

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2024-03417**

采购项目编号：**GPCGD233185HG178F**

项目名称：越秀山电视塔低压配电系统改造项目（二次）

采购人：广东省广播电视技术中心

采购代理机构：广东省政府采购中心

第一章 投标邀请

广东省政府采购中心受广东省广播电视技术中心的委托，采用公开招标方式组织采购越秀山电视塔低压配电系统改造项目（二次）。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：越秀山电视塔低压配电系统改造项目（二次）
采购计划编号：440001-2024-03417
采购项目编号：GPCGD233185HG178F
采购方式：公开招标
预算金额：1,486,500.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(越秀山电视塔低压配电系统改造项目（二次）):
采购包预算金额：1,486,500.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	不间断电源	低压配电系统改造	1.00(项)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标
合同履行期限：合同签订之日起150个日历天内。

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：供应商必须是具有独立承担民事责任能力的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/报价的，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。
- 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（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：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供以下2种证明材料之一：①2022年度或2023年度经会计师事务所审计的财务状况报告；②基本开户行出具的资信证明和《基本存款账号信息》）。
- 4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：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：供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（可参照投标函相关承诺格式内容）。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.落实政府采购政策需满足的资格要求：

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（越秀山电视塔低压配电系统改造项目（二次））：

1)供应商未被列入“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。（以集中采购机构于报价截止日当天在“信用中国”网站（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，投标人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。

3)投标人应具备承装（修、试）电力设施许可证。（提供有效期内的证书复印件）

4)供应商须符合下列情形之一：①供应商具备乙级或以上电力行业（送电工程专业或变电工程专业或送变电工程专业）设计资质。（提供有效期内的证书复印件）②如供应商将需求中允许分包的内容全部进行分包，接受分包的供应商具备乙级或以上电力行业（送电工程专业或变电工程专业或送变电工程专业）设计资质。投标时须按格式提供《分包意向协议书》（见需求书附件）和接受分包供应商的资质证书复印件。

5)本项目不接受联合体投标，不允许转包。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（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）。

售价：免费

四.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：详见招标公告及其变更公告（如有）

（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：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.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：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；广东省政府采购中心网(<http://gpcgd.gd.gov.cn>)

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：广东省广播电视技术中心

地址：广州市环市东路331号广东电视中心

联系方式：020-83558048

2.采购代理机构信息

名称：广东省政府采购中心

地址：广东省广州市越秀区越华路112号珠江国际大厦3楼

联系方式：020-83187196（sczx3@gd.gov.cn）

3.项目联系方式

项目联系人： 龙工

电话： 020-83187196（sczx3@gd.gov.cn）

4.技术支持联系方式

云平台联系方式： 020-88696588

采购代理机构： 广东省政府采购中心

第二章 采购需求

一、项目概况：

- 一、采购项目编号：GPCGD233185HG178F
- 二、采购项目名称：越秀山电视塔低压配电系统改造项目（二次）
- 三、采购预算：148.65万元
- 四、项目内容及需求：(采购项目技术规格、参数及要求、需要落实的政府采购政策)

序号	采购内容	服务期限	采购预算 (万元)	是否允许进口 产品投标
1	越秀山电视塔低压配电系统改造项目（二次）	合同签订之日起150个日历天完成设计、供货、安装、调试、试验、旧设备拆除、试运行直至验收合格交付采购人使用。	148.65	否

需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）等。

本项目属于货物类项目，中小企业划分标准所属行业为：工业。
本项目属于非专门面向中小企业采购项目。

用 户 需 求 书

- 1、用户需求书说明
 - （1）供应商须对本项目为单位的货物及服务进行整体响应，任何只对本项目其中一部分内容进行的响应都被视为无效响应。
 - （2）需求书如有标注“★”号条款为实质性条款，供应商若有任何一条不响应或负偏离则导致响应无效。
 - （3）需求书中如有标注“▲”号条款为重要指标，供应商若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致失分，但不作为无效响应条款。
- 2、按照政府采购有关政策的要求，在本次项目中，如采用符合政策的节能产品、环境标志产品，须按照响应文件格式《政策适用性说明》要求填写。

一、项目概况

- 1.广东省广播电视技术中心越秀山电视塔位于广州市越秀区环市中路越秀公园内，主要业务为调频、电视广播信号传输及覆盖，主要设备为调频、电视广播信号处理前端、发射机等，对供电质量要求较高。越秀山低压配电系统改造项目计划采购一套容量不低于500kVA的UPS电源（含电池组）及其配套设备和服务。其中，UPS电源（含电池组）安装在电视塔的低压二级配电房内，接入电视塔低压配电系统后将部分重要播出负载迁移至UPS系统进行供电。本项目应配套安装一套蓄电池在线监测系统对UPS蓄电池组进行实时在线监测，配套安装一套动力环境监控系统对UPS主机、蓄电池组、发电机、各高低压配电设备等全配电链路以及各个配电房的环境温湿度等进行集中在线监控，在二级低压配电房内配套安装一套新风系统。
- 2.本项目总预算金额为人民币148.65万元。
- 3.设备交付时间：合同签订之日起150个日历天内完成设计、供货、安装、调试、试验、旧设备拆除、试运行直至验收合格交付采购人使

用。

- 4.交付及安装地点：广州市越秀区越秀山电视塔。
- ★5.投标人必须承诺，本项目需求书中凡属于《节能产品政府采购品目清单》中标有“★”的产品，均已具有国家确定的认证机构出具的有效的《节能产品认证证书》，供货时提供相关证书复印件（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。
- ★6.投标人必须承诺，本项目需求书中凡属于市场监管总局发布的《强制性产品认证目录》中的产品，均已通过国家指定认证机构的3C国家强制性产品认证，并在供货时提交相关认证证书复印件（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。

二、项目总体要求

- 1.投标人所投的所有设备应是制造商原装、全新的产品，符合国家及行业的出厂标准。
- 2.设备规格应符合广播电视行业标准，适应事业发展的要求。
- 3.系统设备应具备稳定、成熟的先进技术和完善的功能，系统运行安全可靠，维护管理方便。
- 4.中标人应为采购人提供设备及设计、配套、运输、装卸、集成、安装、调试、试验直至最终验收合格，以及培训、售后保修、定期维护等一系列服务。
- 5.中标人需为采购人提供良好的售后技术服务。
- 6.投标人提供的核心设备、蓄电池及其他设备，其制造商应有完善的质量检测手段和质量保证体系，设备符合国家标准和行业标准。投标人在投标文件中应对质量保证体系做出说明。
- 7.投标人提供的所有产品所采用软件均应具有完备的自主知识产权。
- 8.投标人提供的所有技术文件中的技术指标应与实际相符合，测试方法均应符合相应的行业标准、国家标准和国际标准。
- 9.投标人所提供货物的设计、制造、产品性能、材料的选择和材料的检验及产品的测试等，都应按国内、国际公认的现行标准和相应的技术规范执行。这些标准和技术规范应为合同签订日为止最新公布发行的标准和技术规范。
- 10.提供货物所使用的度量衡单位除技术规格中另有规定外，应统一用公制单位。

三、项目需求清单

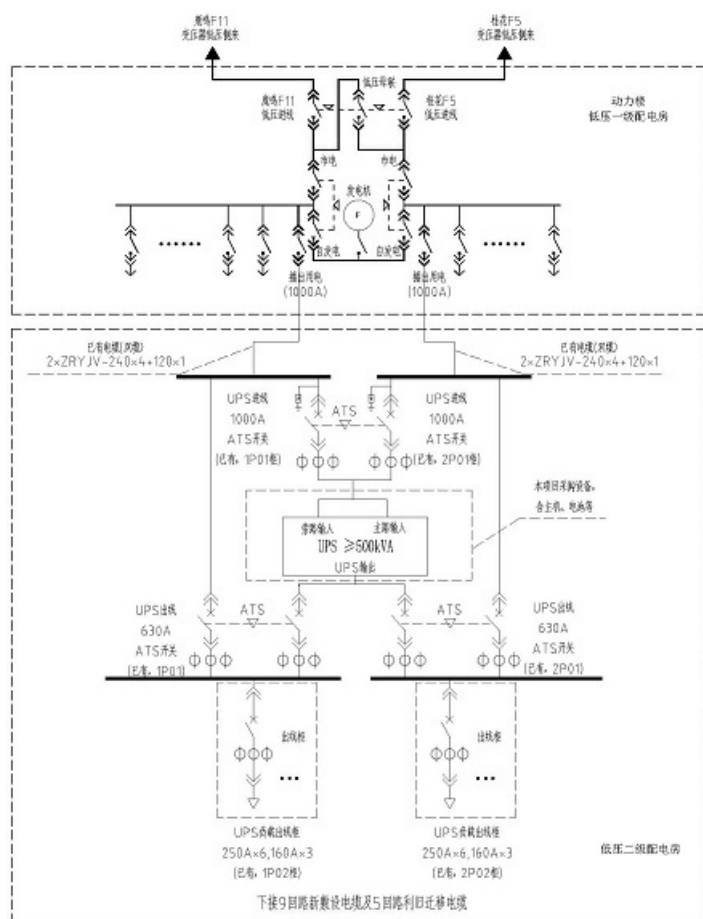
设备/服务种类	序号	设备/材料/服务名称	说明	数量	单位	是否允许分包	分项预算金额
(一) 低压配电系统施工图纸设计						是	4.3万元
1 低压配电系统施工图纸设计	1.1	低压配电系统施工图纸设计服务	由具备乙级或以上电力行业（送电工程专业或变电工程专业或送变电工程专业）设计资质的单位编制的低压配电系统设计施工图纸（含从越秀山电视塔高压配电房的两台10/0.4kV变压器低压侧出口至各终端配电柜的一次结线图、布置图等，当图纸要求的系统方案或设备规格与本需求书要求不一致时，按较高要求实施）。	1	项	是	

(二) 设备供货及安装、调试等服务						否	144.3 5万元
1 UPS不 间断电 源	1.1	UPS不 间断电 源主机 (核心 产品)	见“五、(三) 产品技术要求”。	1	台	否	
	1.2	辅材	包括但不限于UPS进出线电缆、负载电缆、接线铜线耳、热缩管、互感器、通讯线、消防器材、照明器具、标识牌等。 技术要求详见“五、(三) 产品技术要求”。	1	批	否	
	1.3	配套安 装施工 调试等 服务	包括但不限于地面承重加固、设备保护接地、设备二次搬运、就位、安装、电缆敷设与连接、机务施工、设备试验、系统集成、改造、调试、负载接入、投运、验收，旧设备拆除、搬运、装卸、运输以及相关产品安装、投运、使用相关的系统改造等。 技术要求详见“五、(三) 产品技术要求”。	1	项	否	
2 高倍率 阀控式 密封铅 酸免维 护蓄电 池	2.1	高倍率 阀控式 密封铅 酸免维 护蓄电 池	12V, 200AH。 技术要求详见“五、(三) 产品技术要求”。	132	只	否	
	2.2	蓄电池 在线监 测系统	见“五、(三) 产品技术要求”。	1	套	否	
	2.3	辅材	包括但不限于蓄电池组直流开关、电池开关柜、电池连接铜排和电缆、电池架、接线铜线耳、热缩管、互感器、通讯线等。 技术要求详见“五、(三) 产品技术要求”。	1	批	否	

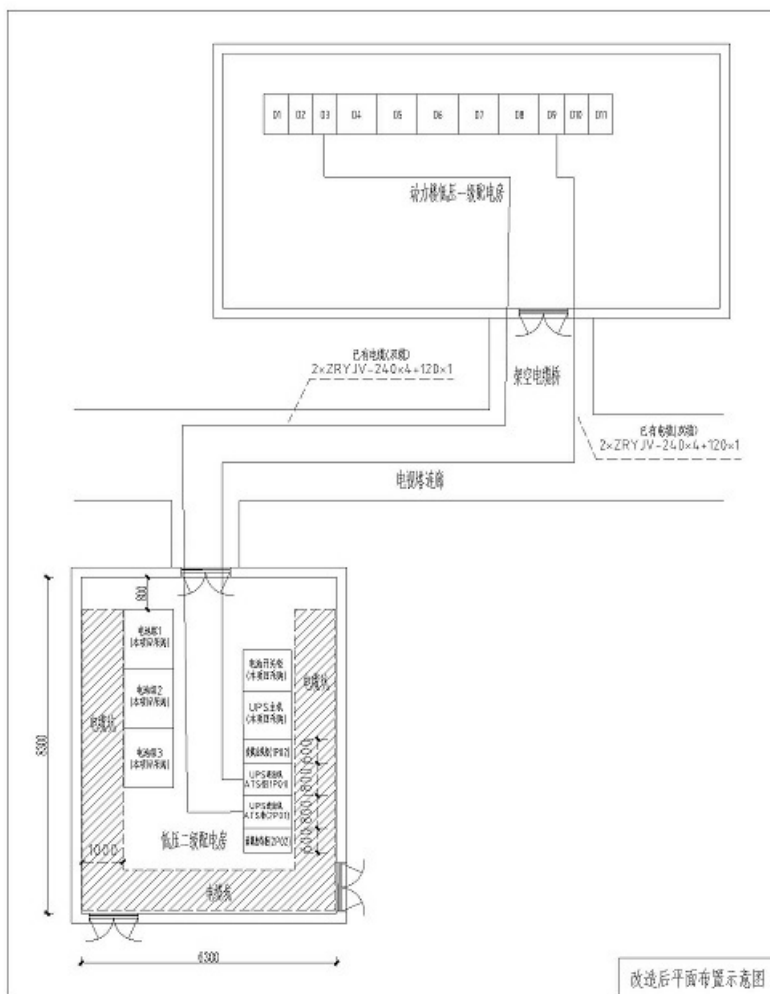
	2.4	配套安装施工调试等服务	包括但不限于地面承重加固、设备保护接地、设备二次搬运、就位、安装、电缆敷设与连接、机务施工、设备试验、集成、调试、验收以及与产品安装、投运、使用相关的系统改造等。 技术要求详见“五、（三）产品技术要求”。	1	项	否	
3 动力环境监控系统	3.1	动力环境监控系统	见“五、（三）产品技术要求”。	1	套	否	
	3.2	辅材	包括但不限于通讯线路、电缆、直流电源、熔断器、互感器、开关辅助触点、等所有用于安装、集成、系统改造、测试、调试、负载接入、投运、使用所需的设备、材料、工具。 技术要求详见“五、（三）产品技术要求”。	1	批	否	
	3.3	配套安装施工调试等服务	包括但不限于设备二次搬运、就位、安装、改造、线路敷设、机务施工、设备试验、系统集成、调试等。	1	项	否	
4 新风系统	4.1	新风机	见“五、（三）产品技术要求”	1	台	否	
	4.2	辅材	包括但不限于PVC风管道、防烟防火阀、柔性软风管阀门、方形散流器、防雨百叶等。	1	批	否	
	4.3	配套安装施工调试等服务	包括但不限于设备二次搬运、就位、安装、线路敷设、机务施工、设备试验、集成、调试、天花拆除及恢复等。 技术要求详见“五、（三）产品技术要求”。	1	项	否	

四、低压配电系统改造示意图

本图仅用于示意用户需求，不作为合法施工图纸使用。



改造后系统一次接线示意图



五、技术要求

(一) 执行标准及规范

中标人提供的产品和服务符合以下标准、规范，若以下标准、规范有更新版本，按最新版本执行：

YD/T 1051-2000 《通信局（站）电源系统总技术要求》

YD/T 1095-2018 《通信用不间断电源（UPS）》

YD/T 2165-2017 《通信用模块化交流不间断电源》

GB/T 7260 《不间断电源设备(UPS)》

GB/T 14715-2017 《信息技术设备用不间断电源通用规范》

GB/T 19638-2014 《固定型阀控密封式铅酸蓄电池》

YD/T 3427-2018 《通信用高倍率阀控式密封铅酸蓄电池》

GB/T 12706.1-2020 《额定电压1 kV(Um=1.2 kV)到35 kV(Um=40.5 kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第1部分：额定电压1 kV(Um=1.2 kV)和3 kV(Um=3.6 kV)电缆》

GB 50168-2018 《电气装置安装工程 电缆线路施工及验收标准》

GB 50254-2014 《电气装置安装工程 低压电器施工及验收规范》

GB 50150-2016 《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》

本用户需求书所使用技术标准、规范的要求不一致时，按较高要求执行；本用户需求书所列技术要求与所使用的技术标准、规范的要求不一致时，按较高要求执行。

(二) 施工规范及要求

- 1.项目安装、施工过程中，中标人需采取适当的安健环措施保障施工人员和现场工作人员的人身安全、现场设备安全、配电系统供电安全以及电视塔播出安全，确保不发生人身伤害事故和台站播出任务不受影响。
- 2.负载电缆接线、迁移等需要停电实施的施工工序，中标人应提前向采购人递交施工计划及方案，征得采购人同意后，安排在特定的凌晨检修时段进行（每周3小时）。
- 3.项目安装、施工过程中，中标人应服从采购人现场管理，贯彻执行采购人及其上级单位的管理规定，未经采购人允许，在重要节假日和广电行业政府主管部门规定的重要播出保障期间不得施工作业。
- 4.项目安装、施工工艺应符合国家和行业标准。
- 5.项目实施过程中导致现场地面、墙面、天花、设备等受损的，中标人应负责恢复原状。

(三) 产品技术要求

1 UPS主机及其配套设备	
	<p>★1.采用在线式模块化高频机，具备ECO运行模式，单机额定容量不低于500kVA，每个功率模块额定容量不高于50kVA。提供产品彩页或用户手册等证明材料并盖投标人公章。</p>
	<p>▲2.功率模块具有热插拔功能、故障自动退出功能和休眠功能。提供产品彩页或用户手册等证明材料并盖投标人公章。</p>
	<p>★3.具有具备CMA或CNAS认证标识的认证机构出具的产品认证证书，认证依据标准应为YD/T 2165-2017《通信用模块化交流不间断电源》。提交以下证明材料之一：</p> <p>①上述产品认证证书复印件，加盖投标人公章；</p> <p>②承诺如在本项目中标，在签订合同之日起15个工作日内提供满足上述要求的产品认证证书复印件（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。</p>
	<p>4.具备静态旁路和手动维修旁路，配置有主路输入开关（额定电流≥1000A）、旁路输入开关（额定电流≥800A）、输出开关（额定电流≥800A）、维修旁路开关（额定电流≥800A）。</p>
	<p>▲5.系统效率：正常工作模式下，50%阻性负载时系统效率≥97%，100%阻性负载时系统效率≥96%。提交以下证明材料之一：</p> <p>①由具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章；</p> <p>②承诺所投产品满足该条件，且如在本项目中标，在签订合同之日起15个工作日内提供由具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。</p>

<p>1.1</p> <p>技术指标</p>	<p>▲6. UPS具备以下运行模式：在ECO模式的基础上，当UPS运行在静态旁路时逆变器具备补偿无功和谐波功能，用于优化旁路输入功率因数和输入电流谐波。该模式下，输出为100%非线性负载时，输入功率因数≥ 0.99，输入电流谐波成分$\leq 3\%$；输出为50%非线性负载时，输入功率因数≥ 0.99，输入电流谐波成分$\leq 5\%$；输出为50%阻性负载时，系统效率$\geq 98\%$。提交以下证明材料之一：</p> <p>①由具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章；</p> <p>②承诺所投产品满足该条件，且如在本项目中标，在签订合同之日起15个工作日内提供由具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。</p> <p>★7. UPS可接收现场发电机组启动信号，现场在用发电机组（型号：LEROY SOME R 49.1 S4 C6/4 500kW）启动并投入作为UPS输入电源时，UPS可稳定连续运行，不发生异常和故障（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。</p> <p>▲8.市电、电池切换时间：0ms；主路（逆变）、旁路切换时间：$< 1\text{ms}$；ECO模式与逆变输出互相转换时间：$< 1\text{ms}$。提交以下证明材料之一：</p> <p>①由具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章；</p> <p>②承诺所投产品满足该条件，且如在本项目中标，在签订合同之日起15个工作日内提供由具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。</p> <p>9.过载能力：125%额定阻性负载时，≥ 10分钟。提供产品彩页或用户手册等证明材料并盖投标人公章。</p> <p>10.柜体使用符合国家标准的热轧钢板，厚度$\geq 2.0\text{mm}$（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。</p> <p>▲11. 支持外接电池单组节数可调节，每组电池节数可调节范围不窄于36~44节，且同时支持铅酸阀控式电池和锂离子电池储能方案。提供产品彩页或用户手册等证明材料并盖投标人公章。</p> <p>12.具备良好的高温带载能力，环境温度40℃使可持续运行不降功率，50℃时可输出不低于80%额定功率。提供产品彩页或用户手册等证明材料并盖投标人公章。</p>
	<p>1.输入电压范围：线电压不窄于304~456V。提交以下证明材料之一：</p> <p>①由具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章；</p> <p>②承诺所投产品满足该条件，且如在本项目中标，在签订合同之日起15个工作日内提供由具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。</p>

<p>1.2</p> <p>输入性能</p>	<p>2.输入频率范围：不窄于42～68Hz。提交以下证明材料之一：</p> <p>①由具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章；</p> <p>②承诺所投产品满足该条件，且如在本项目中标，在签订合同之日起15个工作日内提供由具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。</p> <p>3.输入功率因数：正常工作模式下，输出为50%非线性负载时，≥0.99。提交以下证明材料之一：</p> <p>①由具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章；</p> <p>②承诺所投产品满足该条件，且如在本项目中标，在签订合同之日起15个工作日内提供由具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。</p> <p>4.输入电流谐波成分（2～39次谐波）：输出为50%非线性负载时，<1.5%；输出为100%非线性负载时，<1.2%。提交以下证明材料之一：</p> <p>①由具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章；</p> <p>②承诺所投产品满足该条件，且如在本项目中标，在签订合同之日起15个工作日内提供由具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。</p>
<p>1.3</p> <p>输出性能</p>	<p>1.输出稳压精度：$S \leq 1\%$；动态电压瞬变范围：$\leq 4\%$；电压瞬变恢复时间：$\leq 20\text{ms}$。提交以下证明材料之一：</p> <p>①由具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章；</p> <p>②承诺所投产品满足该条件，且如在本项目中标，在签订合同之日起15个工作日内提供由具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。</p> <p>2.输出频率：在电池逆变工作状态下，不宽于$(50 \pm 0.02)\text{Hz}$。提交以下证明材料之一：</p> <p>①由具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章；</p> <p>②承诺所投产品满足该条件，且如在本项目中标，在签订合同之日起15个工作日内提供由具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。</p> <p>▲3.输出有功功率\geq额定容量$\times 0.95\text{kW/kVA}$。提交以下证明材料之一：</p> <p>①由具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章；</p> <p>②承诺所投产品满足该条件，且如在本项目中标，在签订合同之日起15个工作日内提供由具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。</p>

	<p>4.输出电压波形失真度：100%阻性负载时：≤1%；100%非线性负载时：≤1.5%。</p> <p>。提交以下证明材料之一：</p> <p>①由具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章；</p> <p>②承诺所投产品满足该条件，且如在本项目中标，在签订合同之日起15个工作日内提供由具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。</p>
1.4 其他要求	<p>1.主机（不含蓄电池）的外形尺寸（宽×深×高）：≤1200mm×1000mm×2000mm</p> <p>2.在下列条件下，设备应能连续正常工作，并满足性能规范要求：</p> <p>（1）环境温度：工作温度：-5～+45℃，可满载长期运行。</p> <p>（2）相对湿度：0～95%，无凝露。</p> <p>（3）海拔高度：0～1500m不降容。</p> <p>3.最大可闻噪音（距离设备1米处）：100%负载时≤70dB。</p> <p>4. UPS主机配置有EPO（紧急停机）端口，保证在特殊条件下，UPS可以实现快速关断输出的功能，提高系统的安全性。提供产品彩页或用户手册等证明材料并盖投标人公章。</p> <p>▲5.配置有彩色触摸液晶显示屏，屏幕尺寸≥8英寸。支持中文显示，具有事件记录、故障录波功能。提供产品彩页或用户手册等证明材料并盖投标人公章。</p> <p>★6.UPS采用正面维护，左右两侧无需预留维护空间。提供彩页或使用手册等证明材料加盖投标人公章。</p> <p>7.UPS主机配有三种通讯方式：1）网络管理卡，支持SNMP通讯协议；2）RS485通讯口，支持Modbus通讯协议；3）干节点通讯功能。提供产品彩页或用户手册等证明材料并盖投标人公章。</p> <p>8.告警功能：支持输入异常、蓄电池低压、过载、故障等告警功能。</p> <p>9.保护功能：支持输出短路保护、输出过压/欠压保护、过载保护、过温保护、蓄电池欠压保护等功能。</p>
	<p>1.UPS进线ATS开关（柜号2P01，已有）和UPS主机主、旁路输入开关间的进线电缆：采用符合国标的阻燃YJV铜芯单芯电缆，相线、零线线径不低于3×185mm²（并线），且安全载流量不小于1000A。</p> <p>2.UPS主机输出开关和UPS出线ATS开关（柜号1P01、2P01，已有）间的出线电缆：采用符合国标的阻燃YJV铜芯单芯电缆，相线、零线线径不低于2×185mm²（并线），且安全载流量不小于630A。</p> <p>3.UPS主机、电池柜、电池架保护接地线连接至配电房四周保护接地排，UPS主机接地线线径不低于2×150mm²，电池柜、电池架接地线线径不低于1×35mm²，且符合国家、行业、厂家设计规范、要求。</p>

<p>1.5</p> <p>辅件</p>	<p>★4.低压二级配电房UPS负载出线柜和发射机房终端配电柜间的负载电缆：回路额定电流250A，路径不小于25米，不少于9个回路，采用符合国标的铠装阻燃YJV铜芯五芯电缆，线径不低于120mm²×4+70mm²×1，且安全载流量不小于250A，电缆总长度不小于225米（数量为预估量，以现场实际测量为准）。（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）</p> <p>5.配电房配套消防器材：二氧化碳推车式灭火器35kg不少于1个（含灭火器箱），二氧化碳手提式灭火器5kg不少于4个（含灭火器箱2个），过滤式消防自救呼吸器不少于2个（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。</p> <p>6.配电房标识牌：配电房门口标识牌不少于11块。</p> <p>7.配电房挂墙制度牌、线路图：室内不少于5块，室外不少于1块（室外制度牌尺寸不小于1.8m×1m，做防水措施）。</p> <p>8.配电房门外照明灯：LED，功率不小于30W，每个门口不少于2个，合计不少于6个。</p> <p>9.配电房挡鼠板：不少于3块，铝合金，可拆卸，高度≥50cm，长度根据配电房门尺寸定制。</p> <p>10.配电房绝缘垫：在低压二级配电房各配电柜、UPS主机、电池组前后应铺设绝缘垫，规格应满足DL/T 853-2015《带电作业用绝缘垫》及南方电网公司验收要求。</p>
<p>1.6</p> <p>配套安装、施工、调试等服务</p>	<p>★1.负载电缆敷设：敷设低压二级配电房UPS负载出线柜和发射机房终端配电柜间的负载电缆，含试验、接线，路径约25米，不少于9个回路，电缆长度不小于225米（数量为预估量，以现场实际测量为准）。（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式。）</p> <p>★2.负载迁移：将不少于9个回路的负载从旧电缆迁移至前款所述新敷设电缆供电，旧电缆废弃；另将不少于5个回路负载电缆（利旧）从中部截断后，把电源侧迁移接至UPS负载出线柜，由UPS供电，电缆其余部分废弃。（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）</p> <p>3.旧设备拆除：UPS试验通过、接入配电系统且负载迁移完成试运行正常后，拆除第2款所述的9回路旧电缆及另外5回路废弃电缆，并封堵电缆沟、槽；拆除低压一级配电房8台旧配电柜及其进线母线排。需拆除电缆约1300米（数量为预估量，以现场实际测量为准）。</p> <p>4.拆除的废旧设备需转运至采购人指定的广州市内地点存放，含装卸、运输、二次搬运等。</p> <p>5.空余和外露柜坑应用花纹钢板封盖，钢板厚度不小于3.0mm，所有电缆坑用预制盖板封盖。</p> <p>6.安装、施工过程导致现场地面、墙面、天花等破损的，需恢复至原来状态。</p>

2 UPS蓄电池组及其配套设备	
2.1 技术指标	1.类型：高倍率阀控式密封铅酸蓄电池；壳体材料：ABS；额定电压：12V；额定容量(10小时率， C_{10})： $\geq 200AH$ （终止电压1.80V/单体）；3小时率容量（ C_3 ）： $\geq 0.85C_{10}$ 。提供产品彩页或用户手册等证明材料并盖投标人公章。
	▲2.供货时，生产日期应确保在三个月以内（投标时提供承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。
	▲3.内阻 $\leq 3.5m\Omega$ ，内阻一致性（同组蓄电池内阻偏差）： $\leq 5\%$ （投标时提供承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。
	4.设计寿命： ≥ 12 年（25℃）；循环寿命： > 350 次（40%DOD）。
	5.阻燃等级：HB级（水平等级），V-0级（垂直级）。
	6.防爆性能：充电过程中遇明火，内部不引燃、不引爆。
2.2 辅件	1.供应商应提供蓄电池安装、投运所需的所有配套材料、设备，包括但不限于：蓄电池连接线、蓄电池直流开关及开关柜、蓄电池架、极柱保护帽等。
	2.蓄电池采用蓄电池架安装，4层结构，分三组布置，合计尺寸（深度×长度×高度，含电池组间过道）不超过1220mm×4500mm×1600mm。
	3.蓄电池开关柜：配置成套电池开关柜，内含4个不低于800A的直流开关（每组电池配置1个独立开关，其余1个为备用），支持接入不少于4组电池，尺寸（深度×长度×高度）不超过1000mm×800mm×2000mm。
	4.电池直流开关具有分励脱扣线圈，并支持以下功能： （1）短路保护和放电终止保护功能。当电池组线路发生短路或电池电压降低至放电终止电压时，电池开关自动断开。 （2）支持UPS的EPO功能。当按下UPS控制面板上的EPO开关时，电池开关自动断开。 （提供产品彩页或用户手册等证明材料并盖投标人公章）
	5.蓄电池连接电缆/铜排需同时满足以下需求： （1）铜排、电缆等连接导体的安全载流量应不小于UPS处于电池放电模式下仅带2组电池满载输出（500kVA）时的最大工作电流。 （2）相邻电池间采用符合国标的带护套铜排连接，铜排横截面积不小于40mm×5mm； （3）电池与独立电池开关间使用符合国标的阻燃YJV单芯铜芯电缆连接，正级、负极、中性线电缆线径均不小于2×185mm ² （并线），且安全载流量不小于700A，1×185mm ² 电缆总长度不小于240米（数量为预估值，以现场实际测量为准）。 （4）电池开关柜与UPS主机间使用符合国标的阻燃YJV单芯铜芯电缆连接，正级、负极、中性线电缆线径均不小于3×240mm（并线），投标人根据所投设备情况自行计算电缆长度。
2.3 配套安装、施工、调试等服务	1. 项目含运输、装卸、搬运、安装、调试、试验、验收、投运等。
	2.供货前，中标人应评估设备安装现场地面承重能力，若设备重量超过地面承重能力，中标人应负责进行地面承重加固或安装散力架，以达到承重要求。
	3.空余或外露柜坑、电缆坑应用花纹钢板封盖，钢板厚度不小于3.0mm。

3 蓄电池在线监测系统	
3.1 性能指标	1.可监测包括但不限于以下参数：每节蓄电池的电压、每节蓄电池的负极温度、每节蓄电池的内阻、蓄电池组的组压和充放电电流。
	2.可监测不少于6组蓄电池组，每组蓄电池不少于300节，蓄电池总数不少于900节。
	3.可用于监测额定电压为2V、6V、12V，单节容量上限≥250AH的蓄电池。提供产品彩页或用户手册等证明材料并盖投标人公章。
	▲4.系统具备自动获取每节蓄电池的基准内阻值并固化的功能，可通过内阻横向与纵向分析比较来自动判断蓄电池好坏的功能。提供产品彩页或用户手册等证明材料并盖投标人公章。
	5.带有报警干接点，具备监测数据超限自动声光报警功能。
	6.具备LCD显示屏，显示屏屏幕≥7寸。
	7.具备实时数据显示和历史数据保存、查询功能，可保存数据量不少于：告警事件100条、内阻数据1年、组压和电流1个月、放电记录每组蓄电池1次。
	8.蓄电池组处在放电时，应能自动记录放电曲线及已放容量，可在LCD显示屏上查询。
	9.具备事件记录功能，包括但不限于设备启停、告警、内阻测试等事件记录，可在LCD显示屏上查询。
	▲10.通讯：具备RS485口、网口，同时支持MODBUS/RTU、MODBUS/TCP、SNMP、TCP/IP协议。提供产品彩页或用户手册等证明材料并盖投标人公章。
	11.带有滤波电路，能够过滤UPS产生的2次、4次与6次等纹波，防止干扰模块正常工作。提供产品彩页或用户手册等证明材料并盖投标人公章。
	12.采用B/S构架，通过主流网页浏览器即可查询监测数据。
	13.采用可视化界面设计，利用曲线、柱状图等直观的展示出任何时间段的数据变化趋势，应能完整的记录放电事件及整组与每节的放电曲线。
	▲14.后台软件至少能生成以下曲线：蓄电池组的总电压电流变化曲线、所有蓄电池的单体电压充放电曲线、蓄电池内阻的相对变化曲线。提供产品彩页或用户手册等证明材料并盖投标人公章。
	15.所有数据及报告可以直接打印或以EXCEL的方式导出。
	16.能对多个蓄电池数据曲线显示在同一图上进行相互比较。

4 新风系统	
4.1 新风机性能指标	★1.送风量/排风量：≥350m ³ /h，具备全热交换器，具备RS485通讯口及公开的通讯协议，可远程控制。提供彩页或说明书等证明材料并加盖投标人公章。
	▲2.冷量回收效率≥62%，热量回收效率≥71%；PM2.5过滤效率≥99%。提供彩页或说明书等证明材料并加盖投标人公章。
	3.采用直流电机，风量档位可调且不少于3档。
	4.距离风口1米处噪音≤45dB。
4.2 配件及安装	1.包括但不限于：PVC风管、防烟防火阀，柔性软风管阀门、散流器、防雨百叶等系统安装、投运所需的所有配件及设备。
	2.含设备搬运、安装、调试等，包括原有天花拆卸及恢复原样。
	3.吊装在配电房天花上部。

5 动力环境监控系统	
	<p>★1.可对不少于以下种类、数量的设备及测点进行实时监测/控（投标时提供承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）：</p> <p>（1）加装智能电量仪（包括但不限于电量仪及与之配套的互感器、断路器开关量辅助触点等配件），对位于低压一级配电房的27个抽屉式380V塑壳开关、位于发射机房备机配电箱的3个固定式380V塑壳开关和位于一号风机房的1个固定式380V塑壳开关进行监测（上述塑壳开关均为施耐德NS/NSX系列），电量仪应具备以下数据测量功能，包括但不限于：三相电流、三相电压、功率、谐波、电度、分合闸开关量、故障脱扣开关量等；</p> <p>（2）通过已有智能电量仪（安科瑞PZ系列），对分布在一号风机房、低压二级配电房和发射机房的51个380V塑壳开关和6个配电柜母线排的三相电压进行监测；</p> <p>（3）通过框架开关（施耐德MTZ系列）自带的控制单元，对位于低压一级配电房的10个框架开关进行监控；</p> <p>（4）通过ATS（2台施耐德WATSN系列、1台施耐德ATMT系列）自带的控制单元（需加装通讯模块），对位于低压二级配电房的3台ATS双电源自动转换开关进行监控；</p> <p>（5）更换带通讯功能的柴油发电机组控制器，对位于发电机房的1台柴油发电机组进行监控；新装控制器应与已有发电机组（型号：LEROY SOMER 49.1 S4 C6/4 515kW）兼容性好，功能和性能不差于原有控制器（型号：DST4600，无通讯口），不改变低压配电系统原有自动控制逻辑，具备包括但不限于水温、排气温度、油温、油压、转速、电流等超限报警、保护功能，并具备远程启停发电机功能；</p> <p>（6）更换带通讯功能的干式变压器温湿度控制器，对位于变压器房的2台干式变压器进行监测；新装控制器性能及功能不差于原有控制器（型号：番禺天顺电工器材公司TTC-303,无通讯口），并具备以下功能，包括但不限于：三相铁芯温度监测、变压器内部湿度监测、变压器内部风机控制、风机状态监测、变压器箱开门信号（作用于10kV断路器跳闸）监测；</p> <p>（7）加装采集设备，对位于高压配电房的2台10kV高压进线开关（现有</p>

<p>5.1</p> <p>监控对象</p>	<p>微机保护单元型号：MERLIN GERIN sepam 2000 S26 T09 A，无通讯口）进行监测，包括但不限于三相进线电压、三相电流、频率、开关分合状态、储能状态、远程/就地控制状态等；</p> <p>（8）加装采集设备，对位于高压配电房的1台直流屏进行监测，包括但不限于交流输入电压、交流输入电流、控母输出电压（两回路）、合母输出电压（两回路）、控制器报警信号等；</p> <p>（9）对位于低压二级配电房的1台UPS进行监测，包括但不限于UPS主机运行状态及参数、事件数据、报警数据、UPS主路输入开关状态、旁路输出开关状态、UPS输出开关状态、蓄电池组各直流开关状态等；</p> <p>（10）通过本项目采购的蓄电池在线监测系统，对位于低压二级配电房的所有UPS蓄电池进行监测，包括但不限于电池在线监测系统所有数据、曲线、存储事件等；</p> <p>（11）加装油位传感器，对1个地面发电机用柴油箱和1个地下柴油库液位进行监测；</p> <p>（12）加装10个水浸传感器，对变压器房、高压配电房、发电机房、低压二级配电房、发电机日用柴油箱连廊的水浸情况进行监测；</p> <p>（13）加装11个烟雾感应器，对变压器房、高压配电房、发电机房、动力机房值班室、低压一级配电房、低压二级配电房、发射机房进行火警监测；</p> <p>（14）加装2个温湿度传感器，对低压二级配电房、发射机房的温湿度进行监测；</p> <p>（15）通过原有的5个烟雾传感器（带485通讯口），对变压器房、高压配电房、工具房、发电机房、低压一级配电房进行火警监测；</p> <p>（16）通过原有的4个温湿度传感器，对变压器房、高压配电房、发电机房、低压一级配电房的温湿度进行监测；</p> <p>（17）通过已有的4个水位传感器、1个智能水表对4个水池和一路自来水总管流量进行监测；</p> <p>（18）通过原有的31个视频摄像头，对低压二级配电房、动力楼及周边区域进行视频监测，视频需接入动力环境监控系统，同时接入发射机房值班室和动力机房值班室的硬盘录像机，若原有通道不足，投标人需对录像机、交换机等进行更换；</p> <p>（19）更换低压二级配电房门禁系统，对低压二级配电房的2个门禁进行监测；</p> <p>（20）对低压二级配电房的1套新风系统、2台大金柜式空调进行监控；</p> <p>（21）对低压一级配电房的1台有源滤波柜进行监测（带485通讯口）。</p>
<p>5.2</p>	<p>★1.配置两台监控终端（含显示器），分别安装在发射机房值班室和动力机房值班室，连接至监控系统中心服务器，监控终端可对动力环境监控系统进行独立操作（投标时提供承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。</p>

监控终端	▲2.监控终端#1不低于以下配置：一体机；3.0G主频、9M缓存、6核CPU；8G内存；500G固态硬盘+500G机械硬盘；2G独立显存显卡；19寸显示屏；USB键鼠；预装正版Windows10 Pro 64位系统。
	▲3.监控终端#2不低于以下配置：3.0G主频、9M缓存、6核CPU；8G内存；500G固态硬盘+500G机械硬盘；2G独立显存显卡；23寸显示器；USB键鼠；400W电源；预装正版Windows10 Pro 64位系统。
5.3 监控系统中心服务器	▲1.不低于以下配置：16核、2.1GHz主频、22M缓存、100W功耗CPU；2×32G内存；1个存储阵列卡，不低于2G缓存，支持RAID 0/1/5/10；5×1.2TB SAS 10K 2.5寸硬盘；4个千兆网口；2个800W电源；预装Centos系统。
5.4 动力环境监控系统总体要求	1.系统采用B/S架构（无需安装插件），支持分布式采集和数据解析功能，减轻中心服务器负载。
	▲2.中心服务器对外通讯端口及协议应对采购人开放，具备后期作为子系统接入上级系统的能力。（投标时提供承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式。）
	3.搭建独立的内部有线局域网，动力环境监控系统通过内部有线局域网通讯，与外部网络物理隔离；所有设备不能通过无线信号通讯。
	▲4.位于户外的通讯线缆应采用光缆并做好防水措施；楼宇间主干通讯线缆应采用不低于8芯的万兆光缆；所有通讯线缆应穿设包塑金属软管，防止鼠咬；所有通讯电缆均应配有屏蔽层。
	5.所有通讯线缆均应配置有一主一备，100%冗余。
	★6.对主要配电设备的模拟量、开关量数据和报警事件，以及水浸、门禁、烟感等环境监测设备的开关量数据和报警事件：采集、存储周期≤2s，系统响应速度（设备的模拟量、开关量、报警事件从发生变化到反映在动力环境监控系统界面上的时间）≤2s；对温湿度、液位等环境监测设备的模拟量数据：采集、存储周期≤30s，系统响应速度≤5s。（投标时提供承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式。）
	▲7.数据保存时间： （1）配电设备数据≥1年； （2）环境、门禁、烟感等数据≥6个月； （3）异态数据（如报警事件）≥2年。 （投标时提供承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式。）
	▲8.数据采用RAID 10磁盘阵列存储。
	1.全配电链路监控 系统具备配电链路监控视图，可通过图形化方式对链路上各电气设备的当前状态、电流流向、主要参数以及关键状态变化等进行直观展示，值班人员可通过界面对配电系统全链路进行实时监测，对可控设备进行远程控制。远程控制功能应纳入权限管理，并可在后台进行闭锁、解锁。

5.5 软件功能	<p>2.告警管理</p> <p>系统可对采集的数据进行计算和判断，根据设定条件进行声光告警、图元闪烁告警、弹出式窗口告警等，可根据告警内容从知识库中提取预设的事件处置流程和方法提示，指导运维人员进行事件处置。</p>
	<p>3.报表管理</p> <p>可对数据提供多种形式的报表自动生成、自动存储、查看、导出等功能，如日报表、月报表、年报表等，且组成报表的数据种类可由用户自定义。</p>
	<p>4.知识库管理</p> <p>系统应具备知识库管理功能，可对各设备的维护记录、操作手册、产品说明书、常见故障的处理方法等进行录入和检索。</p>
	<p>5.设备缺陷、维护记录管理</p> <p>系统可记录和查询设备的投运、缺陷、维修、巡检等记录信息，运维人员可新增、修改设备维护和缺陷处理记录，并具备检索功能，可按照设备名称、分组等方式进行检索，以快速掌握设备的相关历史记录。</p>
	<p>6.电子地图</p> <p>系统应支持电子地图功能，可以展示配电系统各设备所在空间位置，支持从全配电链路监控、告警管理等视图跳转电子地图，协助运维人员快速定位目标设备。</p>
	<p>7.预警提醒功能</p> <p>系统支持对开关、UPS、电缆等设备进行容量预警、质保到期提醒、维保到期提醒、使用年限到期提醒等功能。</p>
	<p>8.环境变量监测</p> <p>系统支持对环境温湿度、烟感、水浸感应、油罐油位、水池液位、水管流量等进行实施监测和告警，并可根据环境温湿度对低压二级配电房的2台空调柜机和1台新风系统进行自动控制调节。</p>
	<p>9.短信提醒</p> <p>具备报警发生时通过短信向接收终端发送通知提醒的功能。</p>
	<p>10.视频、门禁监控系统</p> <p>支持门禁监测以及视频监控、录像、回放等功能。视频需同时接入动力环境监控系统、发射机房值班室NVR（硬盘录像机）和动力机房值班室NVR。</p>
	<p>11.历史记录查询</p> <p>系统支持多种形式的可自定义时段的历史数据曲线及表格查询功能。</p>
	<p>12.蓄电池分析预测模块</p> <p>支持落后电池甄别，单体电压、内阻、温度、容量不均分析，整组电池寿命预测，单体内阻预测，电池容量、充放电容量比长线趋势管理、预警等功能。放电容量对比，当充放电容量比超一定比例时，及时给出趋势预警。</p>
	<p>13.权限管理功能</p> <p>超级管理员账户可对各用户账户权限进行增、删、修改。</p>

（四）设计、施工方案

1.本项目应由具备乙级或以上电力行业（送电工程专业或变电工程专业或送变电工程专业）设计资质的单位编制低压配电系统设计施工图

纸（含从越秀山电视塔高压配电房的两台10/0.4kV变压器低压侧出口至各终端配电柜的一次结线图、布置图等，当设计施工图纸要求的系统方案或设备规格与本需求书要求不一致时，按较高要求实施）。

2. 中标人根据设计施工图纸以及本需求书要求制订详细的低压配电系统和动力环境监控系统设计施工方案，设计施工方案包括但不限于系统拓扑图、设计方案、性能指标及软件功能，项目管理队伍和人员分工，进度计划安排，工期保证措施，施工方法和工艺要求，质量目标，质量保证措施，安健环目标和措施，试验项目及方法等内容。经采购人确认后，中标人根据方案要求提供货物并实施配套安装、试验、调试、投运等服务。

（五）初步设计和实施方案

1. 投标人投标时应提交初步设计和实施方案，方案内容包括但不限于：

（1）低压配电系统初步改造方案，含改造后一次结线示意图、平面布置示意图；

（2）动力环境监控系统初步设计方案，含拓扑图；

（3）供货、安装、施工初步方案；

（4）设备调试、试验、试运行、验收、投运初步方案。

2. 方案要求

（1）方案内容详实、合理，设计符合国家标准，符合电力及广电行业标准，功能、性能达到本项目需求书要求；

（2）方案所涉及设备应标明品牌、型号、规格，UPS、电缆、铜排、断路器等电气设备应标明额定容量或安全载流量，且额定容量、安全载流量应满足或优于本需求书要求；

（3）低压配电系统初步改造方案中的产品应与现场原有配电系统、设备兼容，不改变原有系统的自动控制逻辑，且在一路外电中断、两路外电中断切换至发电机自启动供电等多种电源故障情况下要求UPS负载供电不中断，在外部电源完全丧失的情况下电池续航时间满足带250kW负载不低于30分钟的要求（电池单体放电终止电压不低于1.8V，根据所提供设备的性能提交续航时间计算书）；

（4）动力环境监控系统初步设计方案应给出拓扑图，监控系统应使用与外网物理隔离的独立局域网进行通讯，监控设备种类和数量、通讯线缆的种类、数据采集和存储周期、系统响应时间、硬件配置和软件功能等应满足本需求书要求，具有一定的可拓展性，后期可额外接入不少于20个开关，对其电压、电流、功率、频率等模拟量及分合闸状态、故障脱扣状态等开关量进行监测，且仍可满足本需求书要求的采集和存储周期、响应时间等性能指标；

（5）供货、安装、施工初步方案内容包括但不限于供货、安装、施工、试验、试运行、验收、投运等各环节的关键节点进度安排、施工方法、安全措施、施工过程中保障安全播出的措施以及对影响播出的关键工序的施工安排等，施工计划、节点进度安排应满足本需求书对设备的交付时间要求，施工方法、安全保障措施应符合国家和行业规范要求；

（6）设备调试、试验、试运行、验收、投运初步方案内容包括但不限于调试、试验、试运行、验收、投运等各阶段的时间节点、操作方法、所需设备和工具等，进度节点安排应满足本需求书对设备的交付时间要求，试验种类和方法应符合国家、行业标准规范，试验所需资金、设备、工器具应由中标人提供，电气设备交接试验实施单位应具备承装（修、试）电力设施许可证；

（7）项目实施全过程应不影响电视塔各播出部门的安全播出任务，影响播出任务的工序应安排在采购人指定的夜间停机检修时段进行（每周五凌晨2点至5点），方案中的进度安排和施工计划应满足该需求。

（六）动力环境监控系统现场演示要求

1. 演示内容：

（1）监控总览

监控总览可查看机房整体情况，如：可查看机房、设备、测点总数；按不同维度分类，是否正常统计和展示设备测点及其相关数据、告警、事件；数据、告警、事件是否可以按不同维度进行分类，是否可以展示近30天的事件、告警情况。

（2）配电链路监控界面

配电链路界面应正常展示相关设备、测点及其数据，应以图形或动画方式直观展示各个开关的分合闸、跳闸状态；应以动画形式展示电流

动态流向；点击设备应跳转详细数据界面；报警时应弹出报警框，弹出报警框应直观、醒目；点击告警应跳转电子地图界面定位设备空间位置。

（3）电子地图界面

是否支持电子地图功能，可以展示配电系统各设备所在空间位置，支持从配电链路监控、告警管理等视图跳转电子地图，协助运维人员快速定位目标设备。

（4）告警管理

能否根据设定条件进行声光告警、图元闪烁告警、弹出式窗口告警等，能否根据告警内容从知识库中提取预设的事件处置流程和方法提示，指导运维人员进行事件处置。

（5）知识库管理

能否对各设备的维护记录、操作手册、产品说明书、常见故障的处理方法等进行录入和检索；相关信息能否被告警管理模块调用，在告警时弹出相关维修和操作指引。

（6）预警提醒功能

是否支持对开关、UPS、电缆等设备进行容量预警、质保到期提醒、维保到期提醒、使用年限到期提醒等功能。

（7）设备缺陷、维护记录管理

能否记录设备的投运、缺陷、维修、巡检等记录信息，并具备检索功能，可按照设备名称、分组等方式对进行检索，以快速掌握设备的维护历史记录。

（8）蓄电池分析预测模块

支持落后电池甄别，单体电压、内阻、温度、容量不均分析，整组电池寿命预测，单体内阻预测，电池容量、充放电容量比长线趋势管理、预警等功能。

2.演示顺序：演示顺序按现场随机抽取，演示顺序抽取集中时间为：开标前30分钟内，集中地点：广州市越秀区越华路112号珠江国际大厦3楼演示室。投标人务必在规定的时间内抽取演示顺序，如未按规定抽取演示顺序的，将视为投标人放弃演示。

3.演示要求：每个投标人限在15分钟内完成演示（演示不限于原型演示、PPT、视频等方式）。投标人自备手提电脑、上网及投影接口等其他相关演示设备，集中代理机构提供投影仪。

六、商务要求

（一）资质、业绩、人员要求

1.企业资质、业绩要求

（1）投标人应具备2018年及以后单机额定容量不小于400kVA的模块化UPS电源供货项目业绩、动力环境监控系统供货项目业绩和UPS及蓄电池维保运维项目业绩。

（2）投标人具备质量管理体系ISO9001认证证书。

★2.投标人项目管理团队应至少配备以下人员：项目负责人（项目经理）1名、项目技术负责人（电气部分）1名、项目技术负责人（动力环境监控系统部分）1名、专职安全员1名，上述任意两个岗位均不能由同一人兼任，且所有人员均须为投标人企业员工。（投标时提供投标人自2023年8月以来为其依法缴纳的任意1个月社保的证明材料复印件或劳动合同复印件。）

★3.项目负责人（项目经理）具有一级建造师（机电工程专业）证书，专职安全员具有安全生产考核合格证（C类）或建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证(综合类C3)。投标时提供有效期内的证书复印件并盖投标人公章。

4. 项目管理团队具备：

（1）项目负责人（项目经理）具有①高级工程师职称（电气、机电、弱电或信息类相关专业）资格证书、②硕士或以上学位证书；

（2）项目技术负责人（电气）具有①高级工程师职称（电气或机电类相关专业）资格证书、②学士或以上学位证书；

（3）项目技术负责人（动力环境监控系统）具有①高级及以上工程师职称（弱电类专业）资格证书、②学士或以上学位证书。

5.项目管理团队人员具备以下业绩:

(1) 项目经理(项目负责人)具有**2018**年及以后单机额定容量不小于**400kVA**的模块化**UPS**电源供货项目业绩,并在项目中担任项目负责人(项目经理)角色。

(2) 项目技术负责人(电气)具有**2018**年及以后单机额定容量不小于**400kVA**的模块化**UPS**电源供货项目业绩,并在项目中担任技术负责人的角色。

(3) 项目技术负责人(动力环境监控系统)具有**2018**年及以后动力环境监控系统供货项目业绩,并在项目中担任技术负责人的角色。

(二) 供货时间、地点

1.供货时间:合同签订之日起**150**个日历天内完成供货、安装、调试、试验、旧设备拆除、试运行直至验收合格交付采购人使用。

2.供货地点:广州市越秀区环市中路越秀山电视塔。

(三) 质量要求

1.投标人提供的产品应符合采购人招标文件技术要求。所提供的产品应为原厂商生产的、完整、全新、未使用过的产品。产品内附质量说明或使用说明的,投标人同时保证产品质量与内附说明一致,保证产品能按照产品内附说明在本合同约定项目中正常运行和使用。投标人进一步保证,合同项下提供的全部设备没有设计、材料或工艺上的缺陷。

2.除非双方另行约定,投标人提供的产品质量应符合同类同规格产品的国家质量标准及行业质量标准,上述质量标准区分等级的,则应符合最高级别的标准;如没有上述标准的,则应具备该类产品通常所应具备的使用功能和质量标准,且能在本合同约定的项目中正常运行和使用。

3.投标人承诺提供给采购人的产品已通过原厂商质量测试和检验,供货时附带质量合格证书。(投标时提交承诺,可参照“格式”中《承诺函》格式)

4.质量保证期内如产品出现任何质量问题,采购人有权要求投标人予以无条件维修、更换或退货。

5.投标人承诺提供的产品及服务是其合法取得,不存在违反进出口管理、产品质量监督、工商管理等国家相关法律法规情形,不存在侵犯第三人的知识产权或其他权利的情形,承诺提供的配件以及电子和机械模块为采购人认可的产品。否则,由此给采购人造成的一切损失由投标人承担。(投标时提交承诺,可参照“格式”中《承诺函》格式)。

6.因设备的质量问题而发生争议,双方约定由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备质量符合质量标准,鉴定费用由采购人承担;设备质量不符合质量标准,鉴定费用由投标人承担。

(四) 安装、调试要求

1. 中标人派出的安装人员应具备相关的专业知识、技术水平、相应资质和能力,熟悉本合同所述设备的规格、技术指标及安装工艺,按照设备使用手册和安装说明书要求进行安装,有足够能力安装、调试本项目的设备并使之达到本项目招标文件的要求;采购人人员积极配合中标人实施上述工作。中标人负责确保现场工作质量并解决技术疑难。技术服务费用包含在投标总报价内,投标人应在投标文件中进行报价。

2.中标人应向采购人提供项目内所有设备的安装调试服务及所需的一切材料及技术资料、图纸说明。

3.中标人在工程实施前向采购人提交详细的实施方案。中标人应根据采购人现场实施环境提出合理的施工方案及供电连续性保障方案,提交采购人审核,最终实施方案需经采购人确认方可实施,实施时间以采购人确定的窗口时间为准。

4. 根据项目需要,中标人负责办理包括但不限于供电局停停电申请等报批报建手续,并按有关单位要求提供试验报告及相关材料文书,所需费用包含在投标总报价内,采购人不再另行支付上述产生的费用。

5.中标人在接到采购人要求开始安装的通知后**2**天内须派合适的人员到现场进行安装和调试。

6.中标人负责实施及监督所供设备的试运行,并在双方商定的一定期限内对所供设备运行、维护实施监督指导,但监督指导并不能免除中标人在质量保证期内所承担的义务。

7.中标人应在测试与验收前，向采购人提供按本招标文件及采购合同的技术规格、技术规范的要求进行的测试与验收方案。

8.中标人提供的设备不符合质量要求，致使设备未达到采购人要求的设计性能，采购人可拒收设备并根据实际情况单方解除合同部分或全部内容。

9.采购人为安装调试提供工作场地、电源等条件，产品安装调试所需的耗材、设备、工具全部由中标人提供，中标人在安装调试过程中应当遵守采购人工作场所的工作纪律及相关管理规定。

10.如果中标人没有按以上要求，按采购人安排的时间进行有关工作，采购人有权在相应的付款时间段推迟付款，直至投标人完成此时间段的工作。

（五）所有权和知识产权要求

投标人承诺本项目涉及的所有货物无任何所有权和知识产权纠纷（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。因所有权或知识产权引起第三方对采购人侵权的指控或纠纷由中标人负责解决。由此产生的经济、法律后果由中标人承担。

（六）保密要求

投标人在双方合作过程中，应为采购人的项目相关信息和资料保守秘密，一旦泄密，将遵照有关法律法规追究中标人及责任人的法律责任。

（七）设备试验、试运行和验收

1.到货开箱检验

设备到达目的地后，中标人有义务协同采购人技术人员实施开箱检查。检查内容包括但不限于：产品外观、数量、种类等。开箱检验结果不作为免除中标人合同义务的依据。

2.现场交接试验

产品安装、调试完毕后，负载接入和设备试运行前，应进行现场交接试验，包括但不限于现场UPS假负载试验，假负载功率可调，且最大功率不小于500kW。试验由具备《承装（修、试）电力设施许可证》的机构按国家、行业标准和规定实施，试验结束后出具《试验报告》。如果试验结果全部满足国家标准、行业标准、厂家规范和本需求书要求，经采购人同意，中标人将负载迁移至UPS供电，负载送电正常且采购人收到中标人出具的试运行书面申请后，进入为期三个月的试运行期。

3.试运行期

本项目所购设备试运行期为三个月，设备试运行由中标人负责实施，采购人配合。在试运行过程中，因供货设备本身因素引起的技术要求不满足、零部件故障，中标人应负责维修设备或更换零部件，直至设备指标达到标准，此后中标人向采购人提交延长试运行期的书面申请，试运行期延长15天。如果UPS、蓄电池、动力环境监控系统等主要供货设备的质量问题无法通过维修或更换零部件消除，中标人应无偿更换相应的供货设备，设备质量问题消除后，中标人向采购人提交延长试运行期的书面申请，设备重新投入试运行，试运行时间重新计算。

在试运行、设备维修和更换过程中，中标人应采取必要手段保障现场用电设备的不间断稳定运行，不得影响采购人的安全播出任务，由此产生的所有费用由中标人负责。

因产品质量问题或中标人自身因素导致试运行期延长的，中标人应继续按招投标文件要求和合同约定的交付时间完成项目交付。

4.最终验收

试运行期结束且设备无质量问题，中标人应按采购人提出的技术指标要求和国家、行业相关标准制订验收方案（含验收程序、测试方法、合格指标等），并向采购人提交书面的验收申请。验收方案经采购人认可，在双方代表均在场的情况下，采购人组织验收小组进行最终验收，确认每个设备和整个系统是否已达到验收方案中制订的各项指标。如果验收指标全部符合要求，双方共同签署验收报告。

5.各阶段试验、验收和试运行均按国家标准、行业规范、厂家标准、招投标文件、采购合同及其附件要求执行，各阶段试验、验收和试运行所需的资金、设备、仪器、技术人员由中标人提供。

（八）售后服务

★1. 投标人在交付地点所在城市（广州）有售后服务点，负责供货设备的终身售后服务。（提交以下证明材料之一：①需提供产权证明复印件（或租赁合同或合作协议）；②承诺如在本项目中标，签订合同后5个工作日内配备满足上述条件的服务点（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式））。

2. 质保期售后服务

★（1）本项目质保期不少于四年，自最终验收合格双方签署验收报告之日起计算。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。

（2）质保期内，售后服务机构向采购人提供不少于每年1次的设备定期巡检维护和7×24小时故障维修及技术支持服务，产生的费用包含在投标总报价内，采购人不再另行支付上述费用。定期巡检维护内容包括但不限于：

①动力环境监控系统设备、功能检查及测试；

②配电房环境检查；

③UPS输入输出配电检查（含配电柜外观、内部和开关工作状态，线缆外观及端子紧固状态、布线状况，开关和线缆温度情况等）；

④UPS运行状态检查（含历史记录分析、零部件运行情况检查、参数设置校对、运行参数检查等）；

⑤UPS外观检查和清洁；

⑥UPS功能切换测试；

⑦UPS电池检查（含外观检查、电压测量、内阻测量、放电测试等）。

售后服务机构需根据巡检结果出具报告并提出优化建议。

（3）质保期内，中标人应为采购人提供不少于3台新增设备（带通讯口）的动力环境监控系统接入的服务，所产生的费用包含在投标总报价内，采购人不再另行支付上述产生的费用。

（4）投标人应保证所投产品在标准工作环境下正常工作。在质保期内，如有任何不正常/或故障发生，售后服务机构应调查原因并及时免费修复直至达到招标文件和合同规定指标。在设备发生故障的情况下，售后服务机构应承诺在1小时内响应，如需赴故障现场处置的，应在4小时内赶到故障现场，到达现场后12小时内排除故障，如不能在规定时间内排除故障的，中标人应在48小时内无偿提供备用设备替代使用，以保障播出安全。对非采购人原因造成的设备部分或全部损坏，应由中标人无偿替换。

3. 质保期外售后服务

（1）设备终身维修，人工费优惠，对于所更换零部件，只收成本费用。质保期外的响应时间与质保期内一样。

（2）质保期外，如采购人向中标人采购设备定期巡检维护服务，中标人应给与优惠，只收成本价。

（3）对于所供货物的关键零部件，乙方承诺提供不少于15年的备品供应服务（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。

4. 额外售后服务

投标人根据自身情况和设备特点，可提出对投标设备运行、维护有利的额外售后服务承诺。

5. 售后服务方案

投标人投标时应根据本需求书要求提交售后服务方案，方案内容包括但不限于：

（1）免费质保期；

（2）故障维修、定期巡检服务内容

（3）应急抢修服务内容、响应时间；

（4）质保期内维修服务收费标准，应免费；

（5）制造商的技术支持服务时间；

（6）质保期外维修服务、定期巡检服务收费标准，应低于市场价格，只收成本价；

（7）额外的服务承诺。

各项内容应满足需求书要求。

（九）技术文件

中标人供货时应提供3整套图纸、技术手册和安装维护手册，这些手册应包括设备性能描述、指标参数、维护所必须了解的信息以及测试方法。这些技术资料 and 图纸均应使用中文，易于采购人查阅。包括但不限于以下资料：

- 1.由具备乙级或以上电力行业（送电工程专业或变电工程专业或送变电工程专业）设计资质的供应商编制的低压配电系统设计施工图纸；
- 2.动力环境监控系统拓扑图；
- 3.各系统竣工图纸；
- 4.各种设备的详细说明书：
应包括详细技术指标、工作原理、方框图以及机架结构尺寸、重量和详细布线图等；
- 5.各种设备的常见故障、详细检查、测试方法和处理方法；
- 6.各种设备的详细操作方法和维护要求；
- 7.各种设备的详细安装方法；
- 8.检查项目、指标和测试：
 - （1）各种设备的出厂验查项目、指标和测试方法；
 - （2）各种设备的出厂测试记录；
 - （3）各种设备的高低温实验记录。

（十）培训

投标人应为采购人提供保证本项目顺利实施和设备正常运行所必须培训，任教的培训讲师应该是有经验的工程师，培训教材应由投标人提供，培训费用（包括但不限于讲师费用、教材费用、食宿费用、交通费用等）列入投标总价。培训要求如下：

- 1.培训人数：≥15人
- 2.培训时间：≥2天
- 3.培训地点：广州
- 4.课程主要内容包括但不限于：
 - 1）越秀山电视塔低压配电系统运行原理；
 - 2）UPS运行原理、操作规程、运维保养方法和规定、常见故障处理方法、应急处置方法等；
 - 3）蓄电池组运维保养方法和规定、定期检测方法及故障判定、常见故障处理等；
 - 4）蓄电池在线监测系统的运行原理、运维保养方法和规定、常见故障处理等；
 - 5）动力环境监控系统拓扑结构、运行原理、软件功能、各功能使用方法、常见故障处理等；
 - 6）新风系统参数、使用和运维方法等。
- 5.UPS系统、动力环境监控系统等课程内容的主要讲师应为制造商有经验的工程师；
- 6.培训形式应为书面授课、现场实地讲解、实操培训等多种形式结合。
- 7.投标人投标时应提交详细的培训方案，培训方案内容包括但不限于：
 - （1）培训时间、培训地点、人数；
 - （2）培训讲师人数、资历；
 - （3）培训形式；
 - （4）课程内容。

（十一）履约保证金

- 1.合同签订生效之日起10个工作日内，中标人按照合同总价的5%向采购人缴纳合同履约保证金，如中标人未能按合同规定履行其义务（包

括履行货物质量保证义务），采购人有权先从履约保证金取得补偿。

2.方式：可以采用银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。（采用保函形式递交履约保证金的，要求是无条件保函。）

3.退还：本项目最终验收合格完成签署验收报告，且供应商不存在违约情形的，中标人可以申请退还履约保证金。采购人在收到中标人提交的退还履约保证金书面申请，并履行完必要审批手续之日起**30**个工作日内将履约保证金无息退还给中标人。

4.采购人无正当理由逾期退还履约保证金，导致中标人权益受损的，采购人除应退还履约保证金外，按每延期**1**个日历天加付本项目履约保证金的**0.1%**作为违约金，违约金总额不超过本项目履约保证金的**5%**。

（十二）付款方式

1. 在合同签订生效并收到中标人足额缴纳的履约保证金以及中标人开具的等额正式增值税专用发票后的**10**个工作日内，采购人向中标人支付预付款，金额为合同总价的**30%**；在项目通过最终验收，双方签署验收报告且收到中标人开具的等额正式增值税专用发票后的**10**个工作日内，采购人向中标人支付尾款，金额为合同总价的**70%**。

2. 每笔款项支付前，中标人均须提供等额的正式增值税专用发票。

3. 付款方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。

附件1:

分包意向协议书

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)自愿达成分包意向, 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意向如下:

一、分包意向各方关系

(甲公司全称)为投标方、(乙公司全称)、(.....公司全称)为分包意向供应商, (甲公司全称)以投标供应商的身份参加本项目的响应。若中标, (甲公司全称)与采购人签订政府采购合同。承接分包意向的各供应商与(甲公司全称)签订分包合同。(甲公司全称)就采购项目和分包项目向采购人负责, 分包供应商就分包项目承担责任。

二、有关事项约定如下:

1.如中标, 分包供应商分别与(甲公司全称)签订合同书, 并就中标项目分包部分承担法律责任;

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

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

...

三、接受分包的企业与分包企业之间的关系:

1.分包意向供应商1(公司全称)与分包企业之间(请填写: 是否存在)直接控股、管理关系的情形。

2.分包意向供应商2(公司全称)与分包企业之间(请填写: 是否存在)直接控股、管理关系的情形。

...

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

五、如中标, 分包意向供应商不得以任何理由提出终止本意向协议。

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

七、本意向书正本一式份, 随投标文件装订份, (甲公司全称)及各分包意向供应商各一份。

甲公司全称: (盖章)

法定代表人(签字或盖章)

年 月 日

乙公司全称: (盖章)

法定代表人(签字或盖章)

年 月 日

.....公司全称(盖章)

法定代表人: (签字或盖章)

年 月 日

注: 1. 各方成员应在本意向书上共同盖章确认。

2. 本意向书内容将作为签订合同的附件之一。

采购包1(越秀山电视塔低压配电系统改造项目(二次))

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订之日起 150 个日历天内完成供货、安装、调试、试验、旧设备拆除、试运行直至验收合格交付采购人使用。
标的提供的地点	广州市越秀区环市中路越秀山电视塔。
付款方式	<p>1期：支付比例30%,在合同签订生效并收到中标人足额缴纳的履约保证金以及中标人开具的等额正式增值税专用发票后的10个工作日内，采购人向中标人支付预付款，金额为合同总价的30%</p> <p>2期：支付比例70%,在项目通过最终验收，双方签署验收报告且收到中标人开具的等额正式增值税专用发票后的10个工作日内，采购人向中标人支付尾款，金额为合同总价的70%。每笔款项支付前，中标人均须提供等额的正式增值税专用发票。付款方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。</p>
验收要求	<p>1期：1.到货开箱检验 设备到达目的地后，中标人有义务协同采购人技术人员实施开箱检查。检查内容包括但不限于：产品外观、数量、种类等。开箱检验结果不作为免除中标人合同义务的依据。2.现场交接试验 产品安装、调试完毕后，负载接入和设备试运行前，应进行现场交接试验，包括但不限于现场UPS假负载试验，假负载功率可调，且最大功率不小于500kW。试验由具备《承装（修、试）电力设施许可证》的机构按国家、行业标准和规定实施，试验结束后出具《试验报告》。如果试验结果全部满足国家标准、行业标准、厂家规范和本需求书要求，经采购人同意，中标人将负载迁移至UPS供电，负载送电正常且采购人收到中标人出具的试运行书面申请后，进入为期三个月的试运行期。3.试运行期 本项目所购设备试运行期为三个月，设备试运行由中标人负责实施，采购人配合。在试运行过程中，因供货设备本身因素引起的技术要求不满足、零部件故障，中标人应负责维修设备或更换零部件，直至设备指标达到标准，此后中标人向采购人提交延长试运行期的书面申请，试运行期延长15天。如果UPS、蓄电池、动力环境监控系统等主要供货设备的质量问题无法通过维修或更换零部件消除，中标人应无偿更换相应的供货设备，设备质量问题消除后，中标人向采购人提交延长试运行期的书面申请，设备重新投入试运行，试运行时间重新计算。在试运行、设备维修和更换过程中，中标人应采取必要手段保障现场用电设备的不间断稳定运行，不得影响采购人的安全播出任务，由此产生的所有费用由中标人负责。因产品质量问题或中标人自身因素导致试运行期延长的，中标人应继续按招标文件要求和合同约定的交付时间完成项目交付。4.最终验收 试运行期结束且设备无质量问题，中标人应按采购人提出的技术指标要求和国家、行业相关标准制订验收方案（含验收程序、测试方法、合格指标等），并向采购人提交书面的验收申请。验收方案经采购人认可，在双方代表均在场的情况下，采购人组织验收小组进行最终验收，确认每个设备和整个系统是否已达到验收方案中制订的各项指标。如果验收指标全部符合要求，双方共同签署验收报告。5.各阶段试验、验收和试运行均按国家标准、行业规范、厂家标准、招投标文件、采购合同及其附件要求执行，各阶段试验、验收和试运行所需的资金、设备、仪器、技术人员由中标人提供。</p>

履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：1.合同签订生效之日起10个工作日内，中标人按照合同总价的5%向采购人缴纳合同履约保证金，如中标人未能按合同规定履行其义务（包括履行货物质量保证义务），采购人有权先从履约保证金取得补偿。2.方式：可以采用银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。（采用保函形式递交履约保证金的，要求是无条件保函。）3.退还：本项目最终验收合格完成签署验收报告，且供应商不存在违约情形的，中标人可以申请退还履约保证金。采购人在收到中标人提交的退还履约保证金书面申请，并履行完必要审批手续之日起30个工作日内将履约保证金无息退还给中标人。4.采购人无正当理由逾期退还履约保证金，导致中标人权益受损的，采购人除应退还履约保证金外，按每延期1个日历天加付本项目履约保证金的0.1%作为违约金，违约金总额不超过本项目履约保证金的5%。</p> <p>履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。</p>
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内 容 说 明
★	1	★投标人必须承诺，本项目需求书中凡属于《节能产品政府采购品目清单》中标有“★”的产品，均已具有国家确定的认证机构出具的有效的《节能产品认证证书》，供货时提供相关证书复印件（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。	★投标人必须承诺，本项目需求书中凡属于《节能产品政府采购品目清单》中标有“★”的产品，均已具有国家确定的认证机构出具的有效的《节能产品认证证书》，供货时提供相关证书复印件（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。
★	2	★投标人必须承诺，本项目需求书中凡属于市场监管总局发布的《强制性产品认证目录》中的产品，均已通过国家指定认证机构的3C国家强制性产品认证，并在供货时提交相关认证证书复印件（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。	★投标人必须承诺，本项目需求书中凡属于市场监管总局发布的《强制性产品认证目录》中的产品，均已通过国家指定认证机构的3C国家强制性产品认证，并在供货时提交相关认证证书复印件（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。
★	3	★投标人项目管理团队应至少配备以下人员：项目负责人（项目经理）1名、项目技术负责人（电气部分）1名、项目技术负责人（动力环境监控系统部分）1名、专职安全员1名，上述任意两个岗位均不能由同一人兼任，且所有人员均须为投标人企业员工。（投标时提供投标人自2023年8月以来为其依法缴纳的任意1个月社保的证明材料复印件或劳动合同复印件。）	★投标人项目管理团队应至少配备以下人员：项目负责人（项目经理）1名、项目技术负责人（电气部分）1名、项目技术负责人（动力环境监控系统部分）1名、专职安全员1名，上述任意两个岗位均不能由同一人兼任，且所有人员均须为投标人企业员工。（投标时提供投标人自2023年8月以来为其依法缴纳的任意1个月社保的证明材料复印件或劳动合同复印件。）
★	4	★项目负责人（项目经理）具有一级建造师（机电工程专业）证书，专职安全员具有安全生产考核合格证（C类）或建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证(综合类C3)。投标时提供有效期内的证书复印件并盖投标人公章。	★项目负责人（项目经理）具有一级建造师（机电工程专业）证书，专职安全员具有安全生产考核合格证（C类）或建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证(综合类C3)。投标时提供有效期内的证书复印件并盖投标人公章。
★	5	★投标人在交付地点所在城市（广州）有售后服务点，负责供货设备的终身售后服务。（提交以下证明材料之一：①需提供产权证明复印件（或租赁合同或合作协议）；②承诺如在本项目中标，签订合同后5个工作日内配备满足上述条件的服务点（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式））。	★投标人在交付地点所在城市（广州）有售后服务点，负责供货设备的终身售后服务。（提交以下证明材料之一：①需提供产权证明复印件（或租赁合同或合作协议）；②承诺如在本项目中标，签订合同后5个工作日内配备满足上述条件的服务点（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式））。
★	6	★本项目质保期不少于四年，自最终验收合格双方签署验收报告之日起计算。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。	★本项目质保期不少于四年，自最终验收合格双方签署验收报告之日起计算。质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。

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>
----	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		不间断电源	低压配电系统改造	项	1.00	1,486,500.00	1,486,500.00	工业	详见附件一

附表一：低压配电系统改造

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1 UPS主机及其配套设备： ★采用在线式模块化高频机，具备ECO运行模式，单机额定容量不低于500kVA，每个功率模块额定容量不高于50kVA。提供产品彩页或用户手册等证明材料并盖投标人公章。
★	2	1 UPS主机及其配套设备： ★具有具备CMA或CNAS认证标识的认证机构出具的产品认证证书，认证依据标准应为YD/T 2165-2017《通信用模块化交流不间断电源》。提交以下证明材料之一：①上述产品认证证书复印件，加盖投标人公章；②承诺如在本项目中标，在签订合同之日起15个工作日内提供满足上述要求的产品认证证书复印件（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。
★	3	1 UPS主机及其配套设备： ★ UPS可接收现场发电机组启动信号，现场在用发电机组（型号：LEROY SOMER 49.1 S4 C6/4 500kW）启动并投入作为UPS输入电源时，UPS可稳定连续运行，不发生异常和故障（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。
★	4	1 UPS主机及其配套设备： ★UPS采用正面维护，左右两侧无需预留维护空间。提供彩页或使用手册等证明材料加盖投标人公章。
★	5	1 UPS主机及其配套设备： ★低压二级配电房UPS负载出线柜和发射机房终端配电柜间的负载电缆：回路额定电流250A，路径不小于25米，不少于9个回路，采用符合国标的铠装阻燃YJV铜芯五芯电缆，线径不低于120mm²×4+70mm²×1，且安全载流量不小于250A，电缆总长度不小于225米（数量为预估量，以现场实际测量为准）。（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）
★	6	1 UPS主机及其配套设备： ★负载电缆敷设：敷设低压二级配电房UPS负载出线柜和发射机房终端配电柜间的负载电缆，含试验、接线，路径约25米，不少于9个回路，电缆长度不小于225米（数量为预估量，以现场实际测量为准）。（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式。）
★	7	1 UPS主机及其配套设备： ★负载迁移：将不少于9个回路的负载从旧电缆迁移至前款所述新敷设电缆供电，旧电缆废弃；另将不少于5个回路负载电缆（利旧）从中部截断后，把电源侧迁移接至UPS负载出线柜，由UPS供电，电缆其余部分废弃。（投标时提交承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）
▲	8	1 UPS主机及其配套设备： 详见第二章 采购需求
	9	1 UPS主机及其配套设备： 详见第二章 采购需求

▲	10	2 UPS蓄电池组及其配套设备： 详见第二章 采购需求
	11	2 UPS蓄电池组及其配套设备： 详见第二章 采购需求
▲	12	3 蓄电池在线监测系统： 详见第二章 采购需求
	13	3 蓄电池在线监测系统： 详见第二章 采购需求
★	14	4 新风系统： ★送风量/排风量： $\geq 350\text{m}^3/\text{h}$ ，具备全热交换器，具备RS485通讯口及公开的通讯协议，可远程控制。提供彩页或说明书等证明材料并加盖投标人公章。
▲	15	4 新风系统： 详见第二章 采购需求
	16	4 新风系统： 详见第二章 采购需求
★	17	<p>5 动力环境监控系统：★可对不少于以下种类、数量的设备及测点进行实时监测/控（投标时提供承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）：</p> <p>（1）加装智能电量仪（包括但不限于电量仪及与之配套的互感器、断路器开关量辅助触点等配件），对位于低压一级配电房的27个抽屉式380V塑壳开关、位于发射机房备机配电箱的3个固定式380V塑壳开关和位于一号风机房的1个固定式380V塑壳开关进行监测（上述塑壳开关均为施耐德NS/NSX系列），电量仪应具备以下数据测量功能，包括但不限于：三相电流、三相电压、功率、谐波、电度、分合闸开关量、故障脱扣开关量等；</p> <p>（2）通过已有智能电量仪（安科瑞PZ系列），对分布在一号风机房、低压二级配电房和发射机房的51个380V塑壳开关和6个配电柜母线排的三相电压进行监测；</p> <p>（3）通过框架开关（施耐德MTZ系列）自带的控制单元，对位于低压一级配电房的10个框架开关进行监控；</p> <p>（4）通过ATS（2台施耐德WATSN系列、1台施耐德ATMT系列）自带的控制单元（需加装通讯模块），对位于低压二级配电房的3台ATS双电源自动转换开关进行监控；</p> <p>（5）更换带通讯功能的柴油发电机组控制器，对位于发电机房的1台柴油发电机组进行监控；新装控制器应与已有发电机组（型号：LEROY SOMER 49.1 S4 C6/4 515 kW）兼容性好，功能和性能不差于原有控制器（型号：DST4600，无通讯口），不改变低压配电系统原有自动控制逻辑，具备包括但不限于水温、排气温度、油温、油压、转速、电流等超限报警、保护功能，并具备远程启停发电机功能；</p> <p>（6）更换带通讯功能的干式变压器温湿度控制器，对位于变压器房的2台干式变压器进行监测；新装控制器性能及功能不差于原有控制器（型号：番禺天顺电工器材公司TTC-303,无通讯口），并具备以下功能，包括但不限于：三相铁芯温度监测、变压器内部湿度监测、变压器内部风机控制、风机状态监测、变压器箱开门信号（作用于10 kV断路器跳闸）监测；</p> <p>（7）加装采集设备，对位于高压配电房的2台10kV高压进线开关（现有微机保护单元型号：MERLIN GERIN sepam 2000 S26 T09 A，无通讯口）进行监测，包括但不限于三相进线电压、三相电流、频率、开关分合状态、储能状态、远程/就地控制状态等；</p> <p>（8）加装采集设备，对位于高压配电房的1台直流屏进行监测，包括但不限于交流输入电压、交流输入电流、控母输出电压（两回路）、合母输出电压（两回路）、控制器报警信号等；</p>

		<p>(9) 对位于低压二级配电房的1台UPS进行监测，包括但不限于UPS主机运行状态及参数、事件数据、报警数据、UPS主路输入开关状态、旁路输出开关状态、UPS输出开关状态、蓄电池组各直流开关状态等；</p> <p>(10) 通过本项目采购的蓄电池在线监测系统，对位于低压二级配电房的所有UPS蓄电池进行监测，包括但不限于电池在线监测系统所有数据、曲线、存储事件等；</p> <p>(11) 加装油位传感器，对1个地面发电机用柴油箱和1个地下柴油库液位进行监测；</p> <p>(12) 加装10个水浸传感器，对变压器房、高压配电房、发电机房、低压二级配电房、发电机日用柴油箱连廊的水浸情况进行监测；</p> <p>(13) 加装11个烟雾感应器，对变压器房、高压配电房、发电机房、动力机房值班室、低压一级配电房、低压二级配电房、发射机房进行火警监测；</p> <p>(14) 加装2个温湿度传感器，对低压二级配电房、发射机房的温湿度进行监测；</p> <p>(15) 通过原有的5个烟雾传感器（带485通讯口），对变压器房、高压配电房、工具房、发电机房、低压一级配电房进行火警监测；</p> <p>(16) 通过原有的4个温湿度传感器，对变压器房、高压配电房、发电机房、低压一级配电房的温湿度进行监测；</p> <p>(17) 通过已有的4个水位传感器、1个智能水表对4个水池和一路自来水总管流量进行监测；</p> <p>(18) 通过原有的31个视频摄像头，对低压二级配电房、动力楼及周边区域进行视频监控，视频需接入动力环境监控系统，同时接入发射机房值班室和动力机房值班室的硬盘录像机，若原有通道不足，投标人需对录像机、交换机等进行更换；</p> <p>(19) 更换低压二级配电房门禁系统，对低压二级配电房的2个门禁进行监测；</p> <p>(20) 对低压二级配电房的1套新风系统、2台大金柜式空调进行监控；</p> <p>(21) 对低压一级配电房的1台有源滤波柜进行监测（带485通讯口）。</p>
★	18	5 动力环境监控系统： ★配置两台监控终端（含显示器），分别安装在发射机房值班室和动力机房值班室，连接至监控系统中心服务器，监控终端可对动力环境监控系统进行独立操作（投标时提供承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式）。
★	19	5 动力环境监控系统： ★对主要配电设备的模拟量、开关量数据和报警事件，以及水浸、门禁、烟感等环境监测设备的开关量数据和报警事件：采集、存储周期≤2s，系统响应速度（设备的模拟量、开关量、报警事件从发生变化到反映在动力环境监控系统界面上的时间）≤2s；对温湿度、液位等环境监测设备的模拟量数据：采集、存储周期≤30s，系统响应速度≤5s。（投标时提供承诺，可参照“格式”中《承诺函》格式。）
▲	20	5 动力环境监控系统： 详见第二章 采购需求
	21	5 动力环境监控系统： 详见第二章 采购需求
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无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

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。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东省政府采购中心，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：本项目是指广东省广播电视技术中心，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：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《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.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（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，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（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，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（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，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

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	本项目共1个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（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	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
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>采购包1：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户账号：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>支票提交方式：无</p> <p>汇票、本票提交方式：无</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件（必须提供）：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p> <p>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本0份，纸质投标文件副本0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。）。纸质投标文件使用情形：当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。</p> <p>在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 2家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家

13	有效供应商家数	采购包1：3家 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。
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：-
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	收取。 采购机构代理服务收费标准：采购代理费以固定金额收费，金额为18315元。 http://gpcgd.gd.gov.cn/ywdt/tzgg/content/post_3049076.html
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	主持人开启远程解密起30分钟内完成。 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业

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适用《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登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并

使用成员单位的电子印章进行联投确认，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.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

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

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

8.纪律与保密事项

8.1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。

8.2在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标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。

8.3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。

8.4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。

8.5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。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7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形下，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。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1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。

9.2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。

9.3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。

10. 现场踏勘（如有）

10.1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。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3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.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.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

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（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投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（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电子投标文件。

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和政府采购监督管理部门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，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

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，投标文件未完整上传的。

（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（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

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未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，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.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6.投标保证金

6.1 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、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东省政府采购中心代收。具体要求详见广东省政府采购中心有关指引，递交事宜请自行咨询广东省政府采购中心；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广东省政府采购中心，到账情况以开标时广东省政府采购中心查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保

险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

6.2 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。

6.3 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。

7. 投标有效期

7.1 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）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2 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）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8. 样品（演示）

8.1 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。

8.2 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）。

8.3 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。

9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

9.2 不符合招标文件中规定的资格要求；

9.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

9.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

9.5 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、解密情况，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）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

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）经检查数字证书无效的；

（2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

（3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

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政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)广东省政府采购中心网(<http://gpcgd.gd.gov.cn>)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：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。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政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广东省政府采购中心网(<http://gpcgd.gd.gov.cn>)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，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：陈小姐/龚小姐

电话：020-83187085/83196816

传真：/

邮箱：gpcgdzgke@gd.gov.cn (推荐使用)

地址：广州市越秀区越华路112号珠江国际大厦3楼质管科

邮编：510030

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处

地 址：广州市越秀区北京路376号北裙楼313室

电 话：020-83188580、83188500、83188511、83188586

邮 编：510030

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。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

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。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2政府采购合同履行中，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%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(越秀山电视塔低压配电系统改造项目(二次)): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

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,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东省政府采购中心统一对外发布。

(2) 对广东省政府采购中心或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,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投标人的投标文件进行评价,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。

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

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标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投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,对投标人的评审名次进行排序,确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （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，以开标一览表的总价为准，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，对其按无效投标处理。
- （5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，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，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（越秀山电视塔低压配电系统改造项目（二次））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价= 投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

2	节能、环保产品	——	1%	<p>1) 供应商所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，环境标志产品核实价给予C2的价格扣除。 评审价=核实价—环境标志产品核实价×C2（C2的取值为1%）； 2) 供应商所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购范围（即非标注星号的产品）的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书，节能产品核实价给予C3的价格扣除。 评审价=核实价—节能产品核实价×C3（C3的取值为1%）； 3) 供应商在《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中可以查到对应的清单目录。 4) 国家确定的认证机构可在《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）中查询。如后续有更新的，则以更新后的文件为准。</p>
<p>注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。</p>				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的

服务。

(2) 符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

(3) 投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件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、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

评标委员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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（越秀山电视塔低压配电系统改造项目（二次））：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	供应商必须是具有独立承担民事责任能力的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/报价的，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。
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（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	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供以下2种证明材料之一：①2022年度或2023年度经会计师事务所审计的财务状况报告；②基本开户行出具的资信证明和《基本存款账号信息》）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	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	供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（可参照投标函相关承诺格式内容）。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	供应商未被列入“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。（以集中采购机构于报价截止日当天在“信用中国”网站（ 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，投标人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	投标人应具备承装（修、试）电力设施许可证。（提供有效期内的证书复印件）	投标人应具备承装（修、试）电力设施许可证。（提供有效期内的证书复印件）
9	<p>供应商须符合下列情形之一：</p> <p>①供应商具备乙级或以上电力行业（送电工程专业或变电工程专业或送变电工程专业）设计资质。（提供有效期内的证书复印件）</p> <p>②如供应商将需求中允许分包的内容全部进行分包，接受分包的供应商具备乙级或以上电力行业（送电工程专业或变电工程专业或送变电工程专业）设计资质。投标时须按格式提供《分包意向协议书》（见需求书附件）和接受分包供应商的资质证书复印件。</p>	<p>供应商须符合下列情形之一：</p> <p>①供应商具备乙级或以上电力行业（送电工程专业或变电工程专业或送变电工程专业）设计资质。（提供有效期内的证书复印件）</p> <p>②如供应商将需求中允许分包的内容全部进行分包，接受分包的供应商具备乙级或以上电力行业（送电工程专业或变电工程专业或送变电工程专业）设计资质。投标时须按格式提供《分包意向协议书》（见需求书附件）和接受分包供应商的资质证书复印件。</p>
10	本项目不接受联合体投标，不允许转包。	本项目不接受联合体投标，不允许转包。

表二符合性审查表：

采购包1（越秀山电视塔低压配电系统改造项目（二次））：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标（报价）总金额是固定价且是唯一的，未超过本项目采购预算；分项报价未超过本项目采购分项预算。	投标（报价）总金额是固定价且是唯一的，未超过本项目采购预算；分项报价未超过本项目采购分项预算。
2	对标的没有报价漏项。	对标的没有报价漏项。
3	未以进口产品投标。	未以进口产品投标。
4	提交投标函。投标文件完整，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。	提交投标函。投标文件完整，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。
5	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章。	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章。
6	“★”号条款满足招标文件要求。	“★”号条款满足招标文件要求。
7	投标有效期为投标截止日起至少90天。	投标有效期为投标截止日起至少90天。
8	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价，投标人按规定书面确认。	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价，投标人按规定书面确认。
9	未出现视为投标人串标投标所列的情形。	未出现视为投标人串标投标所列的情形。
10	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。
11	如果评标委员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，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料，包括但不限于项目的设备明细及报价、人员数量及其工作时间、项目人员的工资支出、安健环支出以及项目实施过程中可能涉及的其他费用。投标人应能证明其报价合理性。	如果评标委员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，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料，包括但不限于项目的设备明细及报价、人员数量及其工作时间、项目人员的工资支出、安健环支出以及项目实施过程中可能涉及的其他费用。投标人应能证明其报价合理性。

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在线澄清，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。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

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

采购包1(越秀山电视塔低压配电系统改造项目（二次）):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分25.0分 技术部分45.0分 报价得分30.0分	
	UPS主机技术性能指标的响应程度 (10.0分)	根据投标人对用户需求书“五、（三）产品技术要求”中“1 UPS主机及其配套设备”进行响应（“★”号条款除外）： 1、对带“▲”技术参数（总共7项）响应情况进行评分，每满足一项得1分，共7分。 2、对非“▲”、“★”一般性技术参数响应情况进行评分，一般性技术参数全部响应则得3分，每有一条（或以上）技术参数负偏离，则本项不得分。 注：如用户需求中有明确要求提供的证明资料，则以用户需求中要求的为准，无提供或未按要求提供证明材料的不得分；如用户需求中无明确证明材料的，以投标人响应文件中的《技术参数响应表》中的投标人填写的“是否偏离”为准，未填写或未响应的视为负偏离。
	蓄电池及在线监测系统技术性能指标的响应程度 (8.0分)	根据投标人对用户需求书“五、（三）产品技术要求”中“2 UPS蓄电池组及其配套设备”和“3 蓄电池在线监测系统”进行响应（“★”号条款除外）： 1、对带“▲”技术参数（总共5项）响应情况进行评分，每满足一项得1分，共5分。 2、对非“▲”、“★”一般性技术参数响应情况进行评分，一般性技术参数全部响应则得3分，每有一条（或以上）技术参数负偏离，则本项不得分。 注：如用户需求中有明确要求提供的证明资料，则以用户需求中要求的为准，无提供或未按要求提供证明材料的不得分；如用户需求中无明确证明材料的，以投标人响应文件中的《技术参数响应表》中的投标人填写的“是否偏离”为准，未填写或未响应的视为负偏离。

技术部分	其他产品技术性能指标的响应程度 (10.0分)	<p>投标人对用户需求书“五、（三）产品技术要求”中“4 新风系统”和“5 动力环境监控系统”进行响应（“★”号条款除外）： 1、对带“▲”技术参数（总共8项）响应情况进行评分，每满足一项得1分，共8分。 2、对非“▲”、“★”一般性技术参数响应情况进行评分，一般性技术参数全部响应则得2分，每有一条（或以上）技术参数负偏离，则本项不得分。注：如用户需求中有明确要求提供的证明资料，则以用户需求中要求的为准，无提供或未按要求提供证明材料的不得分；如用户需求中无明确证明材料的，以投标人响应文件中的《技术参数响应表》中的投标人填写的“是否偏离”为准，未填写或未响应的视为负偏离。</p>
	初步设计和实施方案 (5.0分)， （等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	<p>对应采购需求书“五、（五）初步设计和实施方案”部分，根据投标人提供的实施及技术服务方案（包括低压配电系统改造和动力环境监控系统初步设计方案、施工方案、总工期进度安排及计划书、保障进度、质量和安全的措施等）综合评价。 方案完全满足且优于项目需求的，得5分； 方案完全满足项目需求的，得3分； 方案不完全满足项目需求的，得1分； 无相关方案得0分。</p>

<p>动力环境监控系统现场演示 (12.0分)</p>	<p>动力环境监控系统现场演示如下：（一）监控总览 监控总览可查看机房整体情况，如：可查看机房、设备、测点总数；按不同维度分类，是否正常统计和展示设备测点及其相关数据、告警、事件；数据、告警、事件是否可以按不同维度进行分类，是否可以展示近30天的事件、告警情况。（二）配电链路监控界面 配电链路界面应正常展示相关设备、测点及其数据，应以图形或动画方式直观展示各个开关的分合闸、跳闸状态；应以动画形式展示电流动态流向；点击设备应跳转详细数据界面；报警时应弹出报警框，弹出报警框应直观、醒目；点击告警应跳转电子地图界面定位设备空间位置。（三）电子地图界面 是否支持电子地图功能，可以展示配电系统各设备所在空间位置，支持从配电链路监控、告警管理等视图跳转电子地图，协助运维人员快速定位目标设备。（四）告警管理 能否根据设定条件进行声光告警、图元闪烁告警、弹出式窗口告警等，能否根据告警内容从知识库中提取预设的事件处置流程和方法提示，指导运维人员进行事件处置。（五）知识库管理 能否对各设备的维护记录、操作手册、产品说明书、常见故障的处理方法等进行录入和检索；相关信息能否被告警管理模块调用，在告警时弹出相关维修和操作指引。（六）预警提醒功能 是否支持对开关、UPS、电缆等设备进行容量预警、质保到期提醒、维保到期提醒、使用年限到期提醒等功能。（七）设备缺陷、维护记录管理 能否记录设备的投运、缺陷、维修、巡检等记录信息，并具备检索功能，可按照设备名称、分组等方式对进行检索，以快速掌握设备的维护历史记录。（八）蓄电池分析预测模块 支持落后电池甄别，单体电压、内阻、温度、容量不均分析，整组电池寿命预测，单体内阻预测，电池容量、充放电容量比长线趋势管理、预警等功能。 序号（一）至（八）要求：采用现场演示（演示不限于原型演示、PPT、视频等方式）：第（一）至（四）项完全满足每项得1分，其余各项完全满足每项得2分，共12分；不完全满足对应项不得分，不演示对应项不得分。</p>
<p>投标人认证情况 (2.0分)</p>	<p>投标人具备质量管理体系ISO9001认证证书，得2分。注：须同时提供认证证书复印件及国家认证认可监督管理委员会的“全国认证认可信息公共服务平台”（http://cx.cnca.cn）查询结果截图，失效、撤销或暂停的对应证书项不得分。供应商因成立时间不足三个月无法获得证书的，对应证书可得分。</p>

商务部分	项目管理团队专业水平 (9.0分)	<p>2.1为保证施工安全，项目管理团队具备以下资质：1）项目负责人（项目经理）具有①高级工程师职称（电气、机电、弱电或信息类相关专业）资格证书、②硕士或以上学位证书，每项证书得1分，本项最高不超过2分；2）项目技术负责人（电气）具有①高级工程师职称（电气或机电相关专业）资格证书、②学士或以上学位证书，每项证书得1分，本项最高不超过2分；3）项目技术负责人（动力环境监控系统）具有①高级及以上工程师职称（弱电类专业）资格证书、②学士或以上学位证书，每项证书得1分，本项最高不超过2分。2.1款序号1）-3）注：提供有效的证书复印件。供应商如提供国外学位证书的，须同时提供中文翻译及教育部留学服务中心出具的“国外学历学位认证书”，否则对应项不得分。2.2项目管理团队人员具备以下业绩（以合同签订或验收报告落款时间为准）：1）项目经理（项目负责人）具有2018年及以后单机额定容量不小于400kVA的模块化UPS电源供货项目业绩，并在项目中担任项目负责人（项目经理）角色，提供一份得0.5分，本项最高不超过1分。2）项目技术负责人（电气）具有2018年及以后单机额定容量不小于400kVA的模块化UPS电源供货项目业绩，并在项目中担任技术负责人的角色，提供一份得0.5分，本项最高不超过1分。3）项目技术负责人（动力环境监控系统）具有2018年及以后动力环境系统供货项目业绩，并在项目中担任技术负责人的角色，提供一份得0.5分，本项最高不超过1分。2.2款序号1）-3）注：需提供盖有该项目用户单位公章的合同复印件或验收报告复印件，如在项目合同和验收报告体现不了人员信息的，应提供盖有用户单位公章的证明材料，所有材料均加盖投标人公章。</p>
	同类项目业绩 (6.0分)	<p>1）投标人具有2018年及以后（以合同签订时间为准）单机额定容量不小于400kVA的模块化UPS电源供货项目业绩，以加盖投标人公章的合同扫描件及验收报告为准，提供一份得1分，本项最高不超过2分。2）投标人具有2018年及以后（以合同签订时间为准）动力环境监控系统供货项目业绩，以加盖投标人公章的合同扫描件及验收报告为准，提供一份得1分，本项最高不超过2分。3）投标人具有2018年及以后（以合同签订时间为准）UPS及蓄电池维保运维业绩，以加盖投标人公章的合同扫描件及验收报告为准，提供一份得1分，本项最高不超过2分。序号1）-3）注：如同一份合同同时体现上述多项业绩内容，可重复计分。</p>
	培训方案 (3.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; ）	<p>根据需求书“六、商务要求 （十）培训”部分，对投标人提供的培训方案进行综合评审： 培训方案完全满足且优于项目需求，得3分； 培训方案完全满足项目需求，得2分； 培训方案不能完全满足项目需求，得1分； 无培训方案，得0分。</p>
	售后服务方案 (5.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; ）	<p>根据需求书“六、商务要求 （八）售后服务”部分，对投标人提供的售后服务方案综合评价（“★”号条款除外）： 售后服务方案完全满足且优于项目需求的，得5分； 售后服务方案完全满足项目需求的，得3分； 售后服务方案不能完全满足项目需求的，得1分。 未提供方案的，得0分。</p>

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>
------	----------------	---

4.汇总、排序

采购包1:

将各有效投标供应商按其评标总得分由高到低顺序排列。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（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，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，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

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。

广东省政府采购

合 同 书

采购计划编号：_____

项目编号：_____

项目名称：_____

甲 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

乙 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

项目名称：_____ 采购编号：_____

根据_____项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》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、总则

1.本合同与招标文件的要求、投标文件的确认以及招标过程中的承诺文件不能产生抵触，如有抵触条文或未涉及的部分，则以有利于甲方要求的文件为准。

2.双方同意附件中各项条款为合同不可分割的部分，若附件与合同正文有任何不一致，以有利于甲方要求的文件为准。

二、货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价(元)	金额(元)
1						
2						
3						
4						
合计总额：¥_____； 大写：_____						

合同总额包括乙方设计、方案编制、图纸编制、设备制造、包装、仓储、装卸、运输、二次搬运、保险、安装、随机零配件、备品备件、标配工具、调试、测试、试运行、验收、培训、质保期售后服务、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。

三、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

四、履约保证金

1.履约保证金为合同总价的____%。

2.合同签订生效之日起10个工作日内，乙方以_____形式向甲方缴纳合同履约保证金，如乙方未能按合同规定履行其义务（包括履行货物质量保证义务），甲方有权先从履约保证金取得补偿。

3.项目最终验收合格，双方签署验收报告且乙方不存在违约情形的，乙方可以申请退还履约保证金。甲方在收到乙方提交的退还履约保证金书面申请，并履行完必要审批手续之日起30个工作日内以_____形式将履约保证金无息退还给乙方。

五、付款方式

1.由甲方按下列程序付款：

1.1预付款：签订合同并收到乙方足额支付的履约保证金后，支付合同总价的____%。

1.2尾款：最终验收合格，双方完成签署验收合格书后，支付合同总价的____%。

1.3付款时限：对于满足以上合同约定支付条件的，甲方应当自收到乙方开具的等额正式增值税专用发票后_____内将相应阶段款项支付到合同约定的乙方账户。

2.付款方式:银行汇付（含电汇）。

3.银行账户

3.1甲方账户信息

账户名称：_____

开户银行：_____

银行帐号：_____

3.2乙方账户信息

账户名称：_____

开户银行：_____

银行帐号：_____

六、设备要求及适用标准

1.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，包括货物所有权及知识产权等货物权利无瑕疵，在中国境内可依常规安全合法使用。

2.货物需符合本项目招、投标文件中要求和承诺的所有指标以及国家、行业相关标准。

3.乙方提供的产品和服务符合以下标准、规范，若以下标准、规范有更新版本，按最新版本执行：

YD/T1051-2000《通信局（站）电源系统总技术要求》

YD/T1095-2018《通信用不间断电源（UPS）》

YD/T 2165-2017《通信用模块化交流不间断电源》

GB/T 7260《不间断电源设备(UPS)》

GB/T 14715-2017《信息技术设备用不间断电源通用规范》

GB/T 19638-2014《固定型阀控密封式铅酸蓄电池》

YD/T 3427-2018《通信用高倍率阀控式密封铅酸蓄电池》

GB/T 12706.1-2020《额定电压1 kV(Um=1.2 kV)到35 kV(Um=40.5 kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第1部分：额定电压1 kV(Um=1.2 kV)和3 kV(Um=3.6 kV)电缆》

GB 50168-2018《电气装置安装工程 电缆线路施工及验收标准》

GB 50254-2014《电气装置安装工程 低压电器施工及验收规范》

GB 50150-2016《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》

本合同所使用技术标准、规范的要求不一致时，按较高要求执行；招标文件所列技术要求与所使用的技术标准、规范的要求不一致时，按较高要求执行。

七、交付、风险及包装

1.交付

1.1交付期：_____个日历天内完成设计、供货、安装、调试、试验、旧设备拆除、试运行直至验收合格交付甲方使用。

1.2交付地点：_____。

1.3货物到场时间：_____。

1.4逾期交付：未按规定交付期完成所有货物和系统的设计、供货、安装、调试、试验、旧设备拆除、试运行直至验收合格交付甲方使用的，视为逾期交付。

2.风险转移：

2.1乙方交由承运人运输的在途系统及设备，毁损、灭失的风险由乙方承担。

2.2系统及设备损坏、灭失的风险，在通过最终验收交付使用前由乙方承担，交付使用后风险由乙方转移至甲方。

2.3 因系统及设备验收不合格导致甲方拒收或双方解除合同的，风险由乙方承担。

2.4风险的转移，不影响因乙方履行义务不符合约定，甲方要求其承担违约责任的权利。

2.5 根据本合同关于产权与风险转移条款规定，乙方承担系统及设备到达交付地点并安装调试、最终验收合格交付使用之前的所有风险。因此，乙方应按合同总价的110%价值为系统及设备投保一切险、为派往甲方服务的人员投保人身险、为系统及设备通过最终验收交付使用前可能涉及的第三方投保相关险种，保险费用均由乙方负责。

3.包装：

3.1包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由乙方负责；由于不适当的包装而造成系统及设备在运输过程中有任何损坏、丢失由乙方负责。

3.2包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等），以及露天存放的需要。

3.3包装费、运费已包含在合同价内。

八、供货、安装、调试与旧设备拆除

1.乙方投标时响应的条款中有要求承诺在签订合同后的规定时限内向甲方递交证明材料的,乙方须在签订合同后的_____个工作日内递交材料,且材料须完全符合所响应条款的要求。

2.乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺,在签订合同后_____内向甲方提供低压配电系统改造和动力环境监控系统的详尽设计和施工方案,其中,低压配电系统一次结线图和布置图等施工图纸须由具备乙级或以上电力设计资质的设计院编制。方案经甲方确认后,乙方根据方案设计和招投标文件要求向甲方供应货物,并将设备、系统安装、调试至正常运行的最佳状态。

3.根据项目需要,乙方负责办理包括但不限于供电局停送电申请等报批报建手续,并按有关单位要求提供试验报告及相关材料文书,所产生的费用包含在合同总价内,甲方不再另行支付上述产生的费用。

4.系统和设备的设计、供货、运输、装卸、二次搬运、安装、集成、设备、调试、试验、负载接入、旧设备拆除以及试运行由乙方负责,甲方提供场地、电力和必要设施配合乙方。

5.乙方提供的系统、设备应能在使用现场环境条件下长期稳定运行。

6.设备安装、施工过程中,乙方须按照甲方要求采取适当的安健环措施保障施工人员和现场工作人员的人身安全、现场设备安全、配电系统供电安全以及电视塔播出安全,确保不发生人身伤害事故及台站播出任务不受影响。负载电缆接线、迁移等需要停电进行的施工工序实施前,乙方应向甲方递交施工计划及方案,征得甲方同意后,安排在特定的凌晨检修时段进行(每周3小时)。

7.广电系统政府部门规定的重要播出保障期间不得进行施工作业。

8.施工过程中,乙方须安排专职安全员负责现场安全管理工作,因乙方供应设备质量存在问题、工器具故障、安全管理工作不到位、安全措施采取不到位或执行国家、行业、甲乙双方单位规定不到位等原因导致的一切人身安全事故、设备安全事故、播出安全事故,所有责任由乙方承担,由此造成甲方经济损失的,乙方须负责赔偿甲方损失。

9.招投标文件中要求的旧设备拆除由乙方负责,包括但不限于设备拆除、搬运至现场临时存放地点、装卸、运输至甲方指定的广州市内长期存放点、二次搬运等。

10.乙方提供的安装、施工服务需符合国家、行业标准规范要求。

11.项目实施过程中造成现场地面、墙面、天花和设备等受损的,乙方应负责恢复原状,费用由乙方承担。

九、设备试验、试运行和验收:

1.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.设备到达目的地后,乙方有义务协同甲方技术人员实施开箱检查。检查内容包括但不限于:产品外观、数量、种类等。开箱检查结果不作为免除乙方合同义务的依据。

3.产品安装、调试完毕后,负载接入和设备试运行前,应进行现场交接试验,包括但不限于现场UPS假负载试验,假负载功率可调,且最大功率不小于500kW。试验由具备《承装(修、试)电力设施许可证》的机构按国家、行业标准和规定实施,试验结束后出具《试验报告》。如果试验结果全部满足国家标准、行业标准、厂家规范和本需求书要求,经甲方同意,乙方将负载迁移至UPS供电,负载送电正常且甲方收到乙方出具的试运行书面申请后,进入为期三个月的试运行期。

4.本项目所购设备试运行期为三个月,设备试运行由乙方负责实施,甲方配合。在试运行过程中,因供货设备本身因素引起的技术要求不满足、零部件故障,乙方应负责维修设备或更换零部件,直至设备指标达到标准,此后乙方向甲方提交延长试运行期的书面申请,试运行期延长15天。如果UPS、蓄电池、动力环境监控系统等主要供货设备的质量问题无法通过维修或更换零部件消除,乙方应无偿更换相应的供货设备,设备质量问题消除后,乙方向甲方提交延长试运行期的书面申请,设备重新投入试运行,试运行时间重新开始计算。

5.在试运行、设备维修和更换过程中,乙方应采取必要手段保障现场用电设备的不间断稳定运行,不得影响甲方的安全播出任务,由此产生的所有费用由乙方负责。

6.因产品质量问题或乙方自身因素导致试运行期延长的,乙方应继续按招投标文件要求和合同约定的交付时间完成项目交

付。

7.试运行期结束且设备无质量问题，乙方应按甲方提出的技术指标要求和国家、行业相关标准制订验收方案（含验收程序、测试方法、合格指标等），并向甲方提交书面的验收申请。验收方案经甲方认可，在双方代表均在场的情况下，甲方组织验收小组进行最终验收，确认每个设备和整个系统是否已达到验收方案中制订的各项指标。如果验收指标全部符合要求，双方共同签署验收报告。

8.各阶段试验、验收和试运行均按国家标准、行业标准、厂家标准、招投标文件、采购合同及其附件要求执行，各阶段试验、验收和试运行所需的资金、设备、仪器、技术人员由乙方提供。

9.如果系统需经过国家、行业权威检测机构按国家标准进行技术指标检测，并出具测试报告，检测费用由乙方负责。

10.最终验收合格，系统及设备所有性能和指标均符合甲方及国家有关部门的要求，双方用中文签署验收报告，设备交付甲方使用，。

11.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；不符合质量技术标准的，鉴定费由乙方承担。

12.验收或试运行过程中，由于乙方的原因导致设备需要维修、更换的，乙方须采取必要措施保障现场用电设备稳定运行，由此产生的费用由乙方承担。

十、质保期及售后服务要求

1.本合同货物的质量保证期（简称“质保期”）为____年，自最终验收合格双方签署验收报告之日起计算。

2.乙方在本项目交付地点所在城市（广州）有售后服务点，负责供货设备的终身售后服务，服务点地点及联系方式如下：

地址：_____

联系人：_____

联系电话：_____

3.质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退服务，如设备有任何不正常情况或故障发生，乙方应调查原因并及时免费修复直至达到招投标文件和合同规定的供货指标。

4.质保期内乙方对所供货物提供每年____次的设备定期巡检维护和7×24小时故障维修及技术支持服务，并给甲方出具巡检维护报告。

5.乙方提供的设备定期巡检维护服务内容应符合招投标文件要求，且乙方应提供详细的定期巡检维护方案作为本合同附件。

6.质保期内，乙方应为甲方提供不少于3台新增设备（带通讯口）的动力环境监控系统接入的服务，所产生的费用包含在合同总价内，甲方不再另行支付上述产生的费用。

7.质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

8.设备发生故障时，在接到甲方的服务通知后，乙方须在1小时内响应，4小时内到达现场，12小时内处理完毕。若在12小时内仍未能有效解决故障，乙方须在48小时内免费提供同档次的设备予甲方临时使用，直至设备故障处理完毕。

9.乙方须对供货设备提供终身维修服务，质保期外的维修服务，乙方应给与甲方人工费优惠，对于所更换的零部件，只收成本费用。

10.对于所供货物的关键零部件，乙方承诺提供不少于15年的备品供应服务。

11.质保期外的售后响应时间要求与质保期内一样。

12.质保期外，如甲方向乙方采购设备定期巡检维护服务，乙方应给与优惠，只收成本费用。

13.乙方应提供所供产品零部件、维修服务和定期巡检维护服务参考价格清单作为本合同附件，清单应包括各项目的市场参考价格、成本费用、优惠价格等。

14.质保期内，设备维修、更换期间乙方应采取必要措施保障现场用电设备稳定运行，由此产生的费用由乙方承担。

十一、培训

1.乙方应为甲方提供本项目设备运行、检修、维护、故障排查、应急处置所必须的培训，任教的培训讲师应该是有经验的工程师，培训教材应由乙方提供，培训费用（包括但不限于讲师费用、教材费用、食宿费用、交通费用等）由乙方负责。要求如下：

- （1）培训人数：≥_____人；
- （2）培训时间：≥_____天；
- （3）培训地点：广州。

2.培训内容及其他相关要求按招标文件中的要求和乙方投标文件中的承诺执行。

十二、违约责任与赔偿损失

1.乙方逾期交付设备的，甲方有权以如下方式向乙方追究逾期交付的违约责任：每延迟1个日历天交付，乙方应按本合同总价0.3%的数额向甲方支付违约金。上述违约金总值不超过合同总价的15%。上述违约责任不解除乙方的交付责任。如果乙方逾期_____未能交付，甲方有权终止合同，乙方须退还甲方已支付的全部款项，并向甲方支付合同总价20%的违约金，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

2.乙方所交付的系统及设备的品种、型号、规格、质量等不符合招标文件、投标文件、合同及附件规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方须退还甲方已支付的全部款项，并向甲方支付合同总价20%的违约金，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3.乙方投标时响应的条款中有要求承诺在签订合同后的规定时限内向甲方递交检验报告等证明材料的，如乙方未按要求在规定的时限内向甲方递交相关材料，或递交的材料不符合所响应条款要求，或材料中记录的数据不符合所响应条款要求，视为乙方所交付货物或服务不符合招标文件、投标文件要求，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方须退还甲方已支付的全部款项，并向甲方支付合同总价20%的违约金，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

4.乙方保证本合同项下货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方须退还甲方已支付的全部款项，并向甲方支付合同总价20%的违约金，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

5.因乙方的原因导致未能通过验收或延迟通过验收，造成逾期交付的，甲方有权按逾期交付追究乙方违约责任。

6.在乙方在本合同及其附件承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方三次维修或更换，设备仍不能达到合同约定的质量标准，严重影响甲方正常使用的，甲方有权退货，乙方应退回相应款项，并应向甲方支付合同总价20%的违约金，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

7.乙方未按本合同的规定及附件的服务承诺提供售后服务的，每延迟一日提供相应服务的，应按合同总价的0.1%向甲方承担违约责任。如延迟提供相应服务超过10日，乙方应向甲方支付合同总价10%的违约金。如因延迟提供服务造成甲方损失的，乙方应赔偿甲方因此遭受的实际损失。

8.如乙方违反本合同及附件中的约定及承诺，乙方应承担相应违约责任，甲方有权从履约保证金或任何一笔货款中直接扣除相关金额作为违约金，甲方同时向乙方通知违约行为涉及的违约金额及相应原因。如乙方对该违约责任有异议，应在接到甲方通知后15日内提出。

9.甲方无正当理由逾期退还履约保证金，导致乙方权益受损的，甲方除应退还履约保证金外，按每延期一个自然日加付本项目履约保证金的0.1%作为违约金，违约金总额不超过本项目履约保证金的5%。

10.甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期无正当理由拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的10%的违约金。甲方无正当理由逾期付款，则每日历天按本合同总价的0.3%向乙方偿付违约金。

11.对于因甲方原因导致合同终止的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：

12.其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十三、争议的解决

1.所有有关本合同和执行本合同过程中发生的争议，均应由双方通过友好协商解决。

2.凡因履行本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方应协商解决，协商不成的，提交甲方所在地有管辖权的人民法院裁决。

3.在诉讼过程中，双方应继续执行合同的其它部分。

十四、不可抗力

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。

十五、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。

十六、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，应在变更当日内书面通知对方，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。

十七、合同生效

1. 本合同在甲乙双方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：

签定地点：

签定日期： 年 月 日 签定日期： 年 月 日

廉 政 合 同

甲方：_____

乙方：_____

根据国家、省有关廉政建设的规定，为做好技术中心廉政建设，提高资金的有效使用和投资效益，甲乙双方就加强合同的廉政建设，订立本合同。

1 双方权利和义务

1.1 严格遵守国家有关法律法规的规定。

1.2 严格执行一切合同文件，自觉按合同办事。

1.3 双方的业务活动坚持公平、公开、公正和诚信的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益，不得违反国家、省和技术中心采购管理相关规章制度。

1.4 建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

1.5 发现对方在业务活动中有违反廉政建设规定的行为，应及时给予提醒和纠正。

1.6 发现对方严重违反合同的行为，有向其上级部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

2 甲方义务

2.1 甲方及其工作人员不得索要或接受承包人的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由发包人或工作人员个人支付的费用等。

2.2 甲方及其工作人员不得参加承包人安排的宴请（工作餐除外）和娱乐活动；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

2.3 甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

2.4 甲方及其工作人员及其配偶、子女不得从事与甲方有关的采购活动。

2.5 甲方及其工作人员不得以任何理由向乙方推荐或指定相关货物供应商，不得要求乙方购买合同约定外的其他货物。

2.6 甲方及其工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权从事各种个人有偿中介活动和指定供应商。

3 乙方义务

3.1 乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

3.2 乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方或工作人员个人支付的任何费用。

3.3 乙方不得以任何理由安排甲方及其工作人员参加宴请（工作餐除外）及娱乐活动。

3.4 乙方不得为甲方和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

4 违约责任

4.1 甲方及其工作人员违反本合同第1条和第2条规定，应依据有关规定给予廉政建设规定的处分；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方造成经济损失的，应予赔偿。

4.2 乙方及其工作人员违反本合同第1条和第3条规定，应依据有关规定给予廉政建设规定的处分；给甲方造成经济损失的，应予赔偿。

5 双方约定

本合同由双方或其上级部门负责监督执行，并由双方或其上级部门相互约请对本合同执行情况进行检查。

6 合同生效

本合同的有效期限，自双方签署之日起至采购项目结束之日止。

7 合同法律效力

本合同作为_____合同的附件，与采购合同具有同等的法律效力，经双方签署后生效。

8 合同份数

本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：广东省广播电视 乙方（盖章）：

技术中心

代表：

代表：

签定日期： 年 月 日 签定日期： 年 月 日

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)和“中国政府采购网”（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）

采购计划编号：**440001-2024-03417**

采购项目编号：**GPCGD233185HG178F**

所投采购包：第 包

（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：广东省政府采购中心

你方组织的“越秀山电视塔低压配电系统改造项目（二次）”项目的招标[采购项目编号为：GPCGD233185HG178F]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“越秀山电视塔低压配电系统改造项目（二次）”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）我方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权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

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	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									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；
2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

（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）

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

格式六：

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）

法定代表人授权书

致：广东省政府采购中心

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“越秀山电视塔低压配电系统改造项目（二次）”项目采购[采购项目编号为GPCGD233185HG178F]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

格式七:

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。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十：

（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：广东省广播电视技术中心

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

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

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

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（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。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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。

格式十六：

《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。

格式十七：

《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。

格式十八：

（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	

格式十九：

（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.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东省政府采购中心

如果我方在贵采购代理机构组织的越秀山电视塔低压配电系统改造项目（二次）招标中获中标（采购项目编号：GPCGD233185HG178F），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广东省政府采购中心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： _____

格式二十一：

（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。

格式二十二：

（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

广东省政府采购中心

我单位已登记并准备参与“越秀山电视塔低压配电系统改造项目（二次）”项目（采购项目编号：GPCGD233185HG178F）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。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向提出质疑, 质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当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.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

- 1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。
- 2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

- 1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。
- 2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。
- 3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

- 1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。
- 2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。
- 3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。
- 4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

格式二十五：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期限内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

（一）索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；

（二）索赔通知文件必须同时附有：

1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；

2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

（三）索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效；被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第（一）种方式解决：

（一）向我方所在地的人民法院起诉。

（二）提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。

2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____（盖章）

联系地址：_____

联系电话：_____

开立日期：__年__月__日

采购合同履约保险凭证

致被保险人_____：

鉴于你方_____（招标方/被保险人）接受投保人_____（投标方）参加_____（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履约保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年____月____日____时起至____年____月____日____时止，共计____天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____（盖章）

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日