

单一来源采购文件

采购项目编号：GZT-202602040580

采购项目名称：南海长海 3 台 6F.03 燃机长协服务

采购方式：单一来源采购

采购人（章）南海长海发电有限公司

采购代理机构（章）广东宏正工程咨询有限公司

日期：2026 年 2 月 12 日

关键信息

项目信息

项目编号： GZT-202602040580
项目名称： 南海长海 3 台 6F.03 燃机长协服务
包 号： 1
项目类型： 服务类
采购人式： 单一来源
货币类型： 人民币

响应文件初审表

资格性审查表

评审内容		单一来源采购文件要求
资格性审查标准	谈判函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)
	法定代表人授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)
	准入条件 (关于资格的声明函)	1. 响应供应商应具备以下规定的条件： (1) 具有独立承担民事责任的能力； (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； (5) 参与本项目采购前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。 2. 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体”记录名单。(以资格审查期间查询供应商在“信用中国”网站查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料)。 3. 本项目不接受联合体投标。
	其他要求	按投标资料清单中规定提供“必须提交”的文件资料

符合性审查表

评审内容		单一来源采购文件要求
符合性审查标准	服务要求	实质性响应单一来源采购文件中的服务要求
	商务要求	实质性响应单一来源采购文件中的商务要求
	响应要求	本项目只允许响应供应商有一个响应方案，响应供应商只能有一个报价。
	其他	实质性响应单一来源采购文件中规定的其他情况

目 录

第一部分	谈判邀请函及回执	5
第二部分	采购项目内容	9
第三部分	响应供应商须知	14
第四部分	合同书格式	23
第五部分	响应文件格式	55
评审细则	69

第一部分 谈判邀请函及回执

南海长海 3 台 6F.03 燃机长协服务

谈判邀请函

深圳南港动力工程有限公司：

本项目已在相关网站公示结束，广东宏正工程咨询有限公司受南海长海发电有限公司的委托，对南海长海 3 台 6F.03 燃机长协服务（采购项目编号：GZT-202602040580）进行单一来源采购，拟邀请贵公司作为项目的单一来源商定供应商。

南海长海 3 台 6F.03 燃机长协服务招标项目的响应供应商应到广东宏正工程咨询有限公司获取单一来源采购文件，并于 2026 年 3 月 9 日 15 时 00 分（北京时间）前递交单一来源采购响应文件。

一、采购项目编号：GZT-202602040580

二、采购项目名称：南海长海 3 台 6F.03 燃机长协服务

三、采购项目预算金额：人民币 280,000,000.00 元

四、采购项目投标最高限价：人民币 280,000,000.00 元

五、采购项目内容及需求：

3 台 6F.03 燃机维护服务。详见服务要求。

六、适用于议价的情形

该项目属于下列第 1 种情形：

- 只能从唯一供应商处采购的；
- 发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购的；
- 必须保证原有采购项目一致性或者服务配套的要求，需要继续从原供应商处添购，且添购资金总额不超过原合同采购金额百分之十的；

七、供应商资格：

1. 响应供应商应具备以下规定的条件：

- 具有独立承担民事责任的能力；
- 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

2. 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重

大税收违法失信主体”记录名单。（以资格审查期间查询供应商在“信用中国”网站查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

3. 本项目不接受联合体投标。

八、获取文件

1、获取时间：2026年2月12日至2026年3月3日期间（办公时间上午8:30—12:00，下午14:30—17:30内，法定节假日除外）。

2、获取方式：供应商在上述规定的时间内登记并获取采购文件，通过电子邮件方式获取采购文件。供应商须将谈判邀请回执发至采购代理邮箱（nhhongzheng@126.com），经采购代理确认收齐资料后以电子邮件方式发出采购文件。

九、响应文件截止时间：2026年3月9日15时00分（北京时间）。

十、提交响应文件地点：广东宏正工程咨询有限公司开标室（佛山市南海区桂城海五路6号城智大厦1幢10楼）

十一、开标时间：2026年3月9日15时00分（北京时间）。

十二、开标地点：广东宏正工程咨询有限公司开标室（佛山市南海区桂城海五路6号城智大厦1幢10楼）

十三、联系事项

- | | | |
|-----|---------------------|---------------------------|
| （一） | 采购人：南海长海发电有限公司 | 地址：佛山市南海区西樵镇 |
| | 联系人：梁先生 | 联系电话：0757-81895626 |
| | 传 真：/ | 邮 编：528000 |
| （二） | 采购代理机构：广东宏正工程咨询有限公司 | 地址：佛山市南海区桂城海五路6号城智大厦1幢10楼 |
| | 联系人：邱先生 | 联系电话：0757-86300101 |
| | 传 真：0757-86368680 | 邮 编：528200 |

发布人：广东宏正工程咨询有限公司

发布时间：2026年2月12日

谈判邀请回执

我公司收到《南海长海3台6F.03燃机长协服务》谈判邀请函，
经认真研究，我司决定（填“参加”或“不参加”）该项目响应，并
委托我司工作人员： （身份证号码： ），联系方
式： ，负责对接本项目相关工作。

单位：深圳南港动力工程有限公司（盖公章）

2026年 月 日

请在收到谈判邀请函规定的时间内以邮件方式回函至采购代理机构
(nhhongzheng@126.com) 确认是否参与响应。

第二部分 采购项目内容

一、响应供应商资格

详见《谈判邀请函》

二、采购项目服务要求

（一）项目概况

1、南海长海发电有限公司采用的是南京汽轮电机（集团）有限责任公司和GE公司合作所生产的3台6F.03燃机。机组上的核心部件由GE公司供货，其他部件由南京汽轮电机（集团）有限责任公司生产和组装。3台燃机满足纺织产业基地及周边企业发展对供热增长的需求，提高局部电网的供电能力和可靠性，对工业园区建设及南海西部片区经济发展具有积极推动作用。

2、设备概况

（1）设备基本信息

燃机型号	6F.03
燃料类型	天然气
其他信息	3#燃机于2022年4月投产 4#燃机于2022年5月投产 5#燃机于2022年12月投产

（2）燃机运行记录

燃机在2025年11月20日的已经运行的点火小时总数：

机组序号	燃机出厂编号	2025年11月20运行小时数	点火次数
3#燃机	13112001	13799	52
4#燃机	13112002	12884	41
5#燃机	13112003	11913	34

（二）服务范围及内容

1、服务范围

- （1）燃机日常运行维护技术咨询服务；
- （2）燃机资本部件返修服务；
- （3）燃机资本部件供货；
- （4）燃机消耗备件供货。

2、服务内容

服务的描述和交付进度见“第四部分合同书格式”的附件A。

燃机日常运行维护技术咨询内容及要求见“第四部分合同书格式”的附件A-1。

燃机资本部件返修内容及要求见“第四部分合同书格式”的附件A-2。

燃机备件采购需求及要求见“第四部分合同书格式”的附件A-3。

三、采购项目商务要求

(一) 报价要求

1、采购项目预算金额：人民币280,000,000.00元；

2、采购项目响应最高限价：人民币280,000,000.00元；

3、本项目响应总价不得超出响应最高限价，否则该响应文件为无效标；

4、本项目为人民币报价。报价中必须包含：备品备件更换费、设备返修交通运输费、服务人员的人工费、材料费、税费、日常维护费用、维护工具费用、不可预见费用等。

5、响应供应商必须自行考虑本项目在实施期间的一切可能产生的费用。在合同执行过程中，采购人将不再另行支付与本项目相关的任何费用（合同另有规定的除外）。

(二) 服务期

合同生效之日起至3台机组分别完成一个大修周期。

(三) 付款方式

1、结算管理

采购人以验收单的方式，对成交人的服务进行验收确认，由采购人打印验收单给成交人。

2、付款：

(1) 技术服务

完成技术服务后成交人根据合同开具100%的增值税专用发票，采购人收到发票后，21个工作日内向成交人支付该笔结算款的100%。

(2) 资本部件的维修

成交人完成资本部件维修货到现场验收合格后，向采购人提交订单金额100%的发票和维修出厂报告，采购人收到上述付款材料后，21个工作日内向成交人支付该笔结算款

的95%，留置该笔结算款的5%作为质量保证金。

采购人应在部件达到现场后7个工作日内进行验收。如果采购人无故延期超过14个工作日，采购人未能完成验收工作，则视为验收合格。

(3) 物资价款结算方式

成交人交付订单项下的部件给采购人后，采购人应在部件达到现场后7个工作日内进行验收。如果采购人无故延期超过14个工作日，采购人未能完成验收工作，则视为验收合格。

(1) 资本部件采购

1) 单笔订单金额在2000万元以下按下列方式进行支付：货到现场验收合格后，成交人向采购人提交全部金额的合规增值税专用发票（订单金额100%），采购人收到发票后，21个工作日内向成交人支付对应订单95%的货款，留置5%质保金。

2) 单笔订单金额在2000万元或以上按下列方式进行支付：

a) 预付款为对应订单金额的20%，成交人提供与预付款金额一致的合规增值税专用发票，成交人提供对应金额的见索即付、不可撤销预付款保函；采购人收到发票和预付款保函后，21个工作日内向成交人支付。

b) 货到现场验收合格后，成交人向采购人提交剩余全部金额的合规增值税专用发票（订单金额80%），采购人收到发票后，21个工作日内向成交人支付对应订单75%（可以分期支付，具体以双方协议为准）的货款，留置5%质保金。

(2) 消耗性备件采购

货到现场验收合格后，采购人收到成交人提交该订单全部金额的合规增值税专用发票后，21个工作日内向成交人支付对应订单95%的货款，留置5%质保金。

3. 质量保证金支付

约定的质量保证期结束，且成交人在该批次质保期内无任何违反本合同质量保证义务情形的，采购人收到成交人质保金支付申请函后21个工作日内，将该批次对应的质保金无息足额支付给成交人。

(四) 价格调整

燃机资本部件返修价格以及燃机资本部件价格应根据本条的规定进行调整。燃机资本部件返修年度涨价系数为X%，燃机资本部件年度涨价系数为X%。从2026年1月1日起、且于随后每年1月1日起，上述价格应按照本条规定的定义和公式计算的额度按照复利方式逐年上调。若资本部件返修价格和资本部件价格（按签订的涨价系数X%来计算）高于

市场价,采购人有权利与成交人进行重新协商,成交人报价不得高于市场价,若价格(按签订的涨价系数X%来计算)低于市场价格按照签订的涨价系数X%来计算。

综合价格调整系数= $(1+X\%)^N$, N=年份-2026

如:

2027年综合价格调整系数= $(1+X\%)^{(2027-2026)}$

(五) 其他要求

1、为项目人员购买保险的方式可在以下两种类别中选择:

(1) 购买工程一切险。其中意外医疗保额不低于10万元/人,意外伤残、死亡保额不低于100万元/人。

(2) 购买项目人员(个人、团体)意外伤害保险。其中意外医疗保额不低于10万元/人,意外伤残、死亡保额不低于100万元/人。

第三部分 响应供应商须知

供应商须知一览表

序号	项目	主要内容
1	采购预算	280,000,000.00 元
2	响应最高限价	280,000,000.00 元
3	响应保证金	本项目不收取投标保证金
4	成交服务费	成交服务费由采购人一次性支付。
5	统一结算币种	均不计息以人民币元结算
6	响应有效期	递交响应文件之日起 90 天。成交人的响应有效期延续到合同终止日。
7	响应文件数量	三份（正本壹份，副本贰份），开标一览表一份，电子光盘或 U 盘一份（不留密码，无病毒，不压缩。除响应文件中提供的图片及相关扫描文件外，其他内容应保留 EXCEL 格式或 WORD 文档等可编辑格式文件，电子响应文件与纸质响应文件内容不同，以盖章的纸质响应文件正本为准）。
8	现场考察或者开标前答疑会	本项目不组织现场考察或者召开标前答疑会。

一、说明

1. 适用范围

1.1. 本单一来源采购文件适用于谈判邀请函中所述项目的采购。

2. 定义

2.1. “采购人”是指：南海长海发电有限公司。

2.2. “采购代理机构”是指：广东宏正工程咨询有限公司。

2.3. “招标采购单位”是指：采购人。

2.4. 合格的响应供应商

符合谈判邀请函规定的资格要求。

“响应供应商参加本采购活动应当具备下列条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。”

2.5. “成交人”是指经法定程序确定并授予合同的响应供应商。

3. 合格的服务和货物

3.1 “货物”是指响应供应商制造或组织符合单一来源采购文件要求的货物等。单一来源采购文件中没有提及招标货物来源地的，参考相关规定均应是本国货物，优先采购自主创新、节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足单一来源采购文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他采购对象，“合格的服务”是指响应供应商按单一来源采购文件的规定，依据中华人民共和国的相关法律、法规、规章以及相关国家标准、行业标准或地方（或企业）标准（如有）的规定或规范要求，向采购人提供的满足单一来源采购文件规定的需求或特定目标的服务。

3.3 响应供应商须保证，采购人在中华人民共和国接受和使用响应供应商所提供服务的全部或任何一部分时，或者在享有合同的全部或部分权益时，免受第三方以侵犯其合法权益（例如侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权等等）而提出的任何求偿责任起诉。否则，响应供应商须承担采购人与此相关的一切损失（包括且不限于：诉讼费、律师费、经裁定由采购人承担的任何费用、导致采购人需重新采购所产生的一切费用及时间费用损失等等）。

4. 响应费用

4.1. 响应供应商应承担所有与准备和参加响应有关的费用。不论响应的结果如何，采

购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2. 成交服务费金额缴交方式及时间详见“响应供应商须知一览表”内容。

二、单一来源采购文件

5. 单一来源采购文件的构成

5.1. 单一来源采购文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

- (1) 谈判邀请函
- (2) 采购项目内容
- (3) 响应供应商须知
- (4) 合同书格式
- (5) 响应文件格式
- (6) 评审细则

5.2. 响应供应商应认真阅读、并充分理解单一来源采购文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。响应供应商没有按照单一来源采购文件要求提交全部资料，或者响应没有对单一来源采购文件在各方面都做出实质性响应是响应供应商的风险，有可能导致其响应被拒绝，或被认定为无效响应或被确定为响应无效。

5.3. 本单一来源采购文件是编制响应文件、评标、定标及成交后签订合同的重要依据。

6. 单一来源采购文件的现场考察、答疑

6.1. 采购人或者采购代理机构可以在单一来源采购文件提供期限截止后，组织已获取单一来源采购文件的潜在响应供应商现场考察或者召开开标前答疑会。

6.2. 关于本项目是否组织现场考察或者召开答疑会的情况详见《响应供应商须知一览表》的“现场考察或者答疑会”内容。

6.3. 任何要求对单一来源采购文件进行答疑的响应供应商，均应以书面形式在公示期间或者自公示期满之日起七个工作日内通知广东宏正工程咨询有限公司。广东宏正工程咨询有限公司将组织采购人对响应供应商所要求答疑的内容均以电子邮箱形式予以答复。必要时，将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以网上公告的形式发布（答复中不包括问题的来源）。

6.4. 响应供应商在规定的时间内未对单一来源采购文件提出疑问的，将被视其为无异议。对单一来源采购文件中描述有歧义或前后不一致的地方，谈判小组有权进行评判，

但对同一条款的评判应适用于响应供应商。

7. 单一来源采购文件的澄清或者修改

7.1. 采购人或者采购代理机构可以对已发出的单一来源采购文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改内容发送至邀请的供应商。澄清或者修改的内容为单一来源采购文件的组成部分。

7.2. 澄清或者修改的内容可能影响单一来源采购文件编制的，采购人或者采购代理机构在响应截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取单一来源采购文件的潜在响应供应商；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构顺延提交响应文件的截止时间。

三、响应文件的编制和数量

8. 响应的语言

8.1. 响应供应商提交的响应文件以及响应供应商与采购人就有关响应的所有来往函电均应使用中文。响应供应商提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

9. 响应文件编制

9.1. 响应供应商应当按照单一来源采购文件的要求编制响应文件。响应文件应当对单一来源采购文件提出的要求和条件作出明确响应。

9.2. 响应供应商对其响应文件的编制应按要求装订和封装。对未经装订的响应文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由响应供应商承担。

9.3. 响应供应商应完整、真实、准确地填写单一来源采购文件中规定的所有内容。

9.4. 响应供应商必须对响应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的要求。

9.5. 如果因为响应供应商响应文件填报的内容不详，或没有提供单一来源采购文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由响应供应商承担。

9.6. 响应报价是以响应供应商可独立履行项目合同义务，通过合理预测与准确核算后，可达致预期设计功能和常规使用效果，满足约定的验收标准和符合自身合法利益的前提下所作出的综合性合理报价，对在响应文件和合同书中未有明确列述、响应方案遗漏失误、市场剧变因素、应预见和不可预见的费用等均视为已完全考虑到并包括在响应总价之内。

9.7. 响应供应商应预见其超出常规、具有特别意义、会引起竞争非议、有可能影响产品质量或者不能诚信履约的报价会对其响应有效性造成不良影响。响应供应商应自觉对其作出特别说明并提供相关证明材料以证明该报价的合理性。

9.8. 除非单一来源采购文件另有规定或许可，响应供应商提供的服务均以人民币进行报价。

9.9. 响应供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他响应供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他响应供应商的合法权益。

9.10. 在评标过程中发现响应供应商有上述情形的，谈判小组认定其响应无效。

9.11. 响应供应商根据单一来源采购文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

10. 响应要求

10.1. 本项目只允许响应供应商有一个响应方案，响应供应商只能有一个报价。响应报价不得超过单一来源采购文件中规定的响应最高限价。

11. 本项目不接受联合体响应。

12. 响应供应商资格证明文件

12.1. 响应供应商应按单一来源采购文件的要求，提交证明其有资格参加响应和成交后有履行合同能力的文件，并作为其响应文件的组成部分。资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位公章。

13. 响应有效期

13.1. 响应有效期从提交响应文件的截止之日起算，具体单位时间详见《响应供应商须知一览表》的“响应有效期”内容。响应文件中承诺的响应有效期应当不少于单一来源采购文件中载明的响应有效期。

14. 响应文件的数量和签署

14.1. 响应供应商应编制响应文件一式三份（其中，正本一份和副本贰份），开标一览表一份，电子光盘或U盘一份。

14.2. 响应文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人/负责人授权委托书》应

附在响应文件中。

14.3. 响应文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。

四、响应文件的递交

15. 响应的截止期

15.1. 提交响应文件的截止时间详见谈判邀请函。

15.2. 响应供应商应当在单一来源采购文件要求提交响应文件的截止时间前，将响应文件密封送达响应地点。采购人或者采购代理机构收到响应文件后，如实记载响应文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向响应供应商出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启响应文件。

16. 响应文件的密封和标记

16.1. 为方便开标时唱标，响应供应商应将《开标一览表》一份单独密封提交，并在信封上清晰标明“开标一览表”字样。

16.2. 响应文件上应清晰标明“正本”或“副本”字样。响应文件的副本可采用正本的复印件。若副本与正本不一致，以正本为准。建议响应供应商将响应文件与响应文件-资格审查部分分开密封，正本和所有的副本密封包装在同一个密封袋内。

16.3. 电子光盘或U盘一份单独密封提交，并在信封上清晰标明“响应文件电子版”字样。

16.4. 信封或响应文件外包装上应当注明采购项目名称、采购项目编号和“在2026年 月 日 时 分之前不得启封”的字样，封口处应加盖响应供应商印章或密封章。

16.5. 逾期送达或者未按照单一来源采购文件要求密封的响应文件，采购人、采购代理机构将拒收。响应供应商所提交的响应文件在评标结束后，无论成交与否都不退还。

17. 响应文件的补充、修改或者撤回

17.1. 响应供应商在响应截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照单一来源采购文件要求签署、盖章、密封后，作为响应文件的组成部分。

五、开标、评标定标（详见后附《评审细则》）

六、确定评审结果

18. 成交通知

18.1. 成交结果将在中国招标投标公共服务平台 (<http://www.cebpubservice.com>)、广东宏正工程咨询有限公司 (<https://www.gdhzec.com/>)、广东南海控股集团有限公司和佛山市南海景隆投资控股有限公司的微信公众号上发布,并向成交人签发《成交通知书》。

18.2. 在未取得合法理由而获批复前,成交人擅自放弃成交资格,则须承担相应的违约处罚责任,并赔偿采购人由此所造成的一切经济损失。

19. 合同签订与跟踪

19.1. 成交供应商在收到成交通知书发出之日起三十日内,按规定与采购人签订采购合同。采购合同不得超出单一来源采购文件和成交供应商响应文件的范围、也不得再另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

19.2. 单一来源采购文件、成交人的响应文件及相关澄清材料,均作为合同订立的依据。对响应文件及澄清复件中出现歧义、不确定的内容等解释均以本项目评审专家的理解确认为准。

19.3. 在不违背各方认可的文件内容前提下,合同当事人可对合同范本中个别非实质性条款共同协商补充修订。

19.4. 合同生效后一切行为均适用于《中华人民共和国民法典》,履约期间有违约过错的一方,须承担相应的责任。

七、其他

20. 质疑与处理

20.1. 响应供应商在参与本次采购活动过程中确认自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受损之日起七个工作日内,以实名书面形式当面向委托采购代理机构提交质疑申诉,质疑内容不得含有虚假、恶意成分。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事实的确切来源,对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上,将纳入不良行为记录并承担相应的法律责任。

20.2. 若对采购方案中存有倾向性、歧视性等影响公平竞争的内容提出质疑的,应在公示期间或者自期满之日起七个工作日内以书面形式直接向委托采购代理机构提出,同时知会采购人。

20.3. 对成交候选人或响应供应商之间的响应行为提出质疑时,被质疑者对举证材料

须给予书面澄清回复，其响应文件内容须公开接受任何形式的审查核实。

20.4. 对出现有违公平竞争、对成交候选人提出的质疑而未获有效解决等情况时，可由相关责任归属部门组织会审，或提请谈判小组会内的部分主要专家成员进行复审，复审时各相关当事人须同时列席并就质疑内容进行举证和接受质询。

21. 终止招标

如发生终止招标的情况，以书面形式通知已经获取单一来源采购文件的潜在响应供应商，已经收取单一来源采购文件费用，将在终止采购活动后5个工作日内，退还所收取的单一来源采购文件费用。

第四部分 合同书格式

南海长海 3 台 6F.03 燃机长协服务合同

合同编号：

由

南海长海发电有限公司

与

深圳南港动力工程有限公司

就

燃机长协服务合同

于

佛山

签定

本合同由下述甲方乙方共同于 2026 年 ____ 月 ____ 日签订。

南海长海发电有限公司，一家根据中国法律设立的公司，注册于中国佛山市场监督管理局，其法定地址位于广东省佛山市南海区西樵太平（以下简称“甲方”）。

深圳南港动力工程有限公司，一家根据中国法律设立的公司，注册于深圳市市场监督管理局，其法定地址位于深圳市罗湖区红岭中路荔景大厦 1016 室（以下简称“乙方”）。

鉴 于：

甲方有意委托乙方提供本合同项下的服务，

乙方有意按照约定完成本合同项下的服务。

甲方和乙方特此约定如下：

1、定义

就本合同而言，下列名词具有如下含义：

1.1 **合同**是指合同正文和所有附件。

1.2 **甲方**指南海长海发电有限公司及其合法的继承人和许可的受让方。

1.3 **乙方**指深圳南港动力工程有限公司及经甲方认可的合法继承人和受让人。

1.4 **第三方**是指除甲方、乙方以外的任何个人或实体。

1.5 **一方**是指甲方或乙方，以上各方在本合同中合称双方或各方。另一方是指一方以外的其它一方。

1.6 **服务**是指乙方为甲方提供的燃机长协服务合同及其附件中描述的服务内容,包括但不限于提供必要的劳动力、设备、材料、技术及其它附带的服务。

1.7 **服务费**，又称合同总价，指由甲方支付给乙方为完成本合同约定的服务所得的全部费用及报酬，包括但不限于乙方为履行本合同而产生的所有有关经常费用、支出、复印、通讯、翻译、咨询及计算机服务费用、差旅费和其他支出。

1.8 **税费**是指任何政府或有权机构所征收的任何性质的税收、费用。

1.9 **法律**是指中华人民共和国颁布的法律、法规、规章等规范性法律文件。

2、合同范围

详见附件 A。此合同为订单式合同，甲方根据实际生产情况，发订货函给乙方，乙方根据订货函提供服务。（资本部件采购与维修可以根据实际情况，双方另行签订补充协议）

3、合同履行期限

合同有效期自合同生效之日起至 3 台机组分别完成一个大修周期。

4、甲方权利义务

4.1 甲方应保证有权签署本合同，且有相应的能力、资质履行本合同。

4.2 甲方应按照本合同约定如期支付服务费。

4.3 甲方应为乙方履行本合同提供必要的协助。

4.4 甲方可为乙方提供履行本合同所需的材料。

4.5 甲方有权对乙方履行本合同的情况进行监督检查，若发现乙方的履行不符合合同约定的，可以发出书面通知（补救通知）要求乙方补救，乙方应按甲方补救通知中的要求、期限就其服务的缺陷或不足等进行补救、重作。

5、乙方权利义务

5.1 乙方应保证有权签署本合同，其授权代表已获得乙方有效的授权签订本合同。

5.2 乙方应保证已具备履行本合同的合法资质、经验和能力，包括有足够的合格专业人员，以谨慎、称职和专业的态度完成本合同项下的义务。乙方并保证完成本合同项下的工作人员的相对稳定。

5.3 乙方应按照本合同有关约定如期完成服务。如果可能或已经发生了工作进度延迟，乙方应立即书面通知甲方，并采取有效措施补救或弥补该延迟，并如实报告甲方。

5.4 乙方的服务应符合有关的国际、国家、地方、行业技术规范和/或合同约定标准，并对服务质量及交付物的质量负责。

如果乙方提供的服务存在任何缺陷或不足，一经甲方通知，乙方应立即采取一切有效措施，免费提供必要的附加服务在最短时间内进行补救。

5.5 除法律另有规定和本合同另有约定外，乙方保证质保期内所有服务及与提供的服务有关的物料、设备必须无任何缺陷或不足（质保期见附件 A-1/A-2/A-3）。

若甲方在此保证期内发现任何与乙方提供的服务或物料、设备产生的相关缺陷或不足，且在保证期内通知了乙方，乙方则须按甲方要求立即优先为甲方补救这些缺陷或不足，费用乙方自理（包括因改正这些缺陷、补救不足而发生的人力、物料和其它附带服务所发生的费用）。

在此条款下提供的改正任何缺陷或不足的任何服务应按同样的基础予以保证，保证期为：剩余的保证期；或自改正、补救完成之日起计 6 个月，取其中时间较长者。

5.6 如对本合同有疑问，乙方应咨询甲方，与甲方商讨并与甲方及其授权代表充分合作而不收取任何额外费用。

5.7 若甲方提供文件资料、材料的，乙方应以其专业判断，检验、审查并了解甲方的资料、材料，并在发现甲方少交、迟交、或有任何错误、遗漏后立即以书面形式向甲方报告。乙方应当对提供的材料及时检验。若发现上述资料、材料不符合约定的，应当在收到材料后 7 天内书面通知甲方。若逾期未提出异议的，视作甲方的资料、材料符合本合同约定。

6、排他性

6.1 本合同的部件采购和维修服务的价格是基于甲方承诺在本合同有效期内，仅通过乙方购买机组检修需要的所有资本部件以及资本部件维修（“单一来源采购义务”）。

6.2 甲方应在使用库存资本部件的检修工作完成后，按照附件 A 中的资本部件维修和采购的交货期，提前送修和采购。

6.3 “资本部件”包括燃料喷嘴、过渡段、火焰筒、一级动叶、二级动叶、三级动叶、一级喷嘴、二级喷嘴、三级喷嘴、一级复环、二级复环和三级复环。

7、变更

7.1 本合同所指的“变更”是指对服务内容、完成服务的方法或进度表的修改、修订，或者其他对本合同的实质性修改。

7.2 因甲方要求的变更，导致乙方被要求完全重作工作时，双方应通过友好的协商讨论因上述变更而引起的额外费用，由甲方签发变更单。

7.3 无须签发变更单的情形：

- a) 当乙方已完成的服务是为了达到本合同约定服务要求所必须，或为了更改服务中的缺陷；
- b) 乙方违反本合同要求；
- c) 乙方的履行受到其他影响，包括乙方的错误或疏忽。

8、付款、税费和发票

8.1 本合同服务费约定详见附件 B，此价格包含了甲方给乙方的报酬、乙方为履行本合同而产生的所有费用以及依法应由乙方承担的税费。除双方另有约定外，乙方不得以任何理由要求甲方支付其他费用和款项。

8.2 在合同期内如遇增值税政策调整，税款相应变更，不含税合同价款不变。

8.3 **付款**。乙方要求甲方支付任何款项前，乙方须按照本合同项下载明的相应服务费金额及付款进度的规定开具正规税务发票给甲方。

8.4 在收到发票后按附件 B 约定，甲方须电汇至乙方下述银行账户：

开户银行： 中国工商银行深圳红宝支行

账 号： 4000024809022104349

收 款 人：深圳南港动力工程有限公司。

8.5 发票

甲方所有的付款，乙方均需提供法定的税务发票。如果乙方未遵守本合同约定的发票开具程序，甲方可不承担相应付款的义务，也无需承担逾期付款的责任。

8.6 计费方式：

8.6.1 采用固定单价或单位费率

在收到甲方接受乙方服务的书面通知 20 个中国工作日之内，乙方须按照附件 B 规定的服务费用结算办法向甲方提交相应的费用结算报告，该费用结算报告的内容包括但不限于：服务内容描述及其明细、经双方代表确认后的实际数量、固定单价或单位费率、服务费总价等。

8.7 税项。乙方负责向中国税务机构（包括但不限于省、市、当地税务机构）支付所有源自或与履行本合同相关的中国税金、规费和费用。

8.8 代扣代缴税金。若法律规定甲方需为乙方代扣代缴税费，甲方有权从应偿付给乙方的款项中扣除代扣代

缴的所得税、和其它税费，而无须对乙方承担任何责任。甲方向有关政府机构支付的代扣代缴的钱款应视为代表乙方付款，等同于甲方已将该笔款项支付给了乙方，解除甲方对乙方的就代扣缴的金额的任何未来的责任。

8.9 质保金。甲方就本合同项下每一批次应付服务费的 5%（技术服务除外）作为该批次对应的质量保证金，该笔质保金暂由甲方留存，质保期规定详见附件。若某批次中部分产品在质保期内发生质量问题，乙方应无偿处理或更换，该部分发生质量问题产品按照处理好的时间重新计算质保期。每一批次质保期满后，且乙方在该批次质保期内无任何违反本合同质量保证义务情形的，甲方收到乙方质保金支付申请函后 21 个工作日内，将该批次对应的质保金无息足额支付给乙方。

9、责任

9.1 乙方违约责任：

(1) 商品品种、规格、质量不符合本合同约定，甲方不同意收货的，由乙方负责处理，并承担因此造成的损失。

(2) 每批次未按双方约定时间交货的商品，甲方仍有需要时，乙方可补交；由于延期交货造成甲方已不再需要该商品，甲方可拒绝收货，乙方承担其责任。

(3) 商品包装不符合规定，无论是否造成商品损坏，甲方都有权扣除其包装费用，或要求其返修或重新包装。造成商品损坏乙方应更换并给予赔偿。

(4) 由于乙方原因造成未按甲方要求的时间交货的，甲方有权向乙方追缴延期交货违约金，每逾期一日按逾期交付货物对应合同金额的 0.03% 计收，延期交货违约金累计不超过该批次总金额的 5%。

(5) 不符合同规定的商品，甲方有权拒绝验收，不符合同规定的商品在甲方代保管期内，乙方应向甲方偿付相关实际支付的保管费、保养费。

(6) 商品错发到货地点或接货单位，乙方除按本合同规定负责运达正确的到货地点或接货单位外，还需承担因而多付的运杂费和造成延期交货的责任。

9.2 甲方违约责任：

(1) 甲方单方面变更产品品种、规格、质量或包装规格给乙方造成损失时，应赔偿乙方实际损失。

(2) 甲方单方面要求停止供货应及时通知乙方，如乙方已经生产或发出商品，甲方应给予乙方适当的赔偿，数额双方协商，最高赔偿额不超过生产或发出商品价格的 100%；甲方支付赔偿金后有获得其部份或全部商品的权利。

(3) 甲方未按合同规定的验收办法和时间验收，应偿付乙方因延期验收造成的损失；无故延期验收超过 14 个工作日，甲方未能完成验收工作，视同甲方已验收合格。

(4) 实行送货或代运的产品无故拒绝接货，甲方应承担因此造成的损失和运输部门的罚金。

9.3、供甲乙双方由于人力不可抗拒和非自身造成的原因而不能履行合同时，应当立即通知对方，经双方协商或合同管理机关查实证明，可免于承担经济责任。

9.4 乙方应保证其雇员本合同有效期间发生的、或与履行本合同相关的任何人身伤害、财产损失的，均与甲

方无关，所有费用和责任由乙方自行承担。

9.5 任何一方因违反法律等规定而遭受的任何处罚或其他损失应自行承担，若因此给另一方造成损失的，应当承担赔偿责任。

9.6 在本合同有效期间，任何一方的过错造成另一方或第三方人身伤害或财产损失的，该过错方应自行承担法律责任。

9.7 对于需要移送至甲方所属区域外进行维修、维护、预制等甲方的设备、设施、配件、材料（具体以甲方批准的出门单为准）等，自交付乙方起至服务完成后交付甲方过程中（包括但不限于运输、维修、保管等）的一切责任（包括但不限于安全责任、保全责任、对其他方损害的赔偿责任等）均由乙方完全承担。若发生损坏、灭失等情况，乙方应赔偿因此给甲方造成的所有损失，若因上述情况，致使甲方受到政府的处罚或向第三方进行赔偿，该损失应由乙方承担。

10、文件和发明的所有权

10.1 文件所有权。乙方同意所有在履行本合同过程中产生的或与本合同有关的草图、设计、图纸、现场记录、申请、采购合同、规范、电脑程序任何形式的数据文件和其它软件，以及其它文件或记录（统称文件）只属于甲方所有。乙方须在完成服务时或之前应甲方书面要求提交所有文件的原件及复制件。事前已获甲方书面批准时，乙方可保留一份文件存档副本，乙方应对所有批准存档的文件保密，未经甲方事先书面许可下不得直接或间接使用相关文件为任何其它个人或实体提供服务，也不得用作任何其他目的。

10.2 发明的所有权。乙方、或与本合同有关的乙方工作人员、或分包商的人员，在为甲方服务中作出的或构想出的所有的发明、发现和改进（不论是否拥有专利）以及所有专利权、著作权（包括境内和境外的），应属于甲方所有，并须由该等人员转让给甲方。

乙方应使其工作人员和分包商及有关人员接受约束立即和完全地向甲方透露所有这些发明、发现和改进，并须与甲方进行必要的配合，以获得专利权和/或著作权保护，包括签署发明和专利权转让和签署任何必要的宣誓、声明、专利应用或著作权登记及类似文件。

11、司法管辖和争议的解决

11.1 司法管辖。本合同应受中华人民共和国法律管辖，并根据中华人民共和国法律法规解释。

11.2 争议的解决。任何由本合同引起的或与本合同有关的争议，应在可能情况下由甲方及乙方通过友好协商解决。未能协商解决，本合同之任何一方可把该争议提交甲方所在地有管辖权的人民法院处理。

12、资料保密

12.1 乙方的保密义务。乙方应对甲方直接或间接提供给乙方、或由乙方基于本合同进行服务而从甲方获取的所有商业和技术资料均应作为保密资料，乙方应承担保密责任，不得对外披露、使用于除履行本合同之外的目的。

12.2 资料返还。本合同终止或解除后，乙方应立即内向甲方返还或者按照甲方的要求销毁所有上述含甲方保密信息的资料。乙方应在本合同终止或解除后 10 日内向甲方书面确认已按照甲方要求销毁或返还所有含甲

方保密信息的资料。

13、保险

13.1 乙方应根据相关法律、规范及本合同的要求，在本合同期间及任何展延期内，购买并保持保险。该保险应包括但不限于以下最低要求：

为项目人员购买保险的方式可在以下两种类别中选择：

(1) 购买工程一切险。其中意外医疗保额不低于 10 万元/人，意外伤残、死亡保额不低于 100 万元/人。

(2) 购买项目人员（个人、团体）意外伤害保险。其中意外医疗保额不低于 10 万元/人，意外伤残、死亡保额不低于 100 万元/人。

13.2 财产一切险：在乙方提供服务时需使用自身或租用财产时，应针对乙方拥有或租用的财产购买，按重置价值投保；

13.3 其他依照中国法律和规定应投保的保险，包括但不限于工伤保险、机动车辆强制险（如有）等。

13.4 乙方购买的上述保险，不应理解为可减少、影响或替代在本合同项下的责任。

13.5 乙方应投保的所有保险应作为底层保险，并不得向甲方购买的保险分摊责任。

13.6 在甲方要求时，乙方应允许甲方检查乙方按照本合同要求投保的保单原件。

13.7 如果乙方由于疏忽或其它原因未能或拒绝购买和保持上述保险；或如果保险被撤销或终止；或保险责任范围实质上减小，其造成的一切损失和后果由乙方承担。

14、商业操守

14.1 利益冲突政策。双方在本合同期限内，应尽合理的谨慎和努力，以防止任何会造成与另一方的利益发生冲突的行动或情况。这项义务应适用于一方的雇员和代理人与另一方的雇员和其家人、另一方的代表和第三方之间的关系的活动。双方遵守这项规定应包括，但不限于，防止双方的雇员为了影响个人作出违反另一方利益的行为之目的而作出、接受、提供或给予实质性的礼物、娱乐、款项、贷款以及其它报酬。

14.2 记录的准确性。乙方保证所有提供给甲方及其代表的财务结算、账单和报告都合适地反映了所有与为甲方处理的交易和活动有关的事实，其数据可以被甲方及其代表视为完整和准确而在任何进一步的记录和报告中引用。

14.3 遵守法律。不论本合同有否相反约定，乙方应遵守一切现行的法律和政府规定。甲方并无授权或期待乙方采取任何以甲方名义或代表甲方进行的、会触犯现行的法律和政府规定的行动。

14.4 通告及改正。乙方同意，一旦发现任何自身未能遵守本条款的情况会立即通知甲方。若乙方发现或被指出它开出的发票有错误或差异，乙方与甲方会一起审阅这些错误或差异的性质，双方取得共识后，乙方应立即采取行动改正及调整有关的发票或退回多收的款项。

14.5 无非法支付。乙方不得直接或间接地向与本合同有关系的政府官员支付金钱或提供有价值的物品。所有甲方向乙方的付款均由乙方收归自己，不允许乙方，直接或间接地向任何政府官员、政党或该政党官员、政治机构的候选人、或任何政府或其机构的任何官员、负责人、雇员或其他代理人或代表，提供、给予、或承诺

此等支付。

15、通知

15.1 有关本合同的所有的通知均应以书面形式作出，或亲自交付，或通过邮局挂号信或特快专递、或通过传真、电子邮件交付。

15.2 通知若亲自交付，通知一被接收即视为送达；若以邮局挂号信或特快专递送出，以回执上注明的收件日期为送达日期；通知以传真方式送出的，自传真送出的第二个工作日为送达日期，传真送出日期以发送传真的传真机的报告单显示为准；若以电子邮件发送的，以电子邮件进入收件人指定的电子邮件邮箱系统视为送达。

15.3 甲方的通知地址为：广东省佛山市南海区西樵太平

电子邮箱：

联系人：

15.4 乙方的通知地址为：深圳市罗湖区红岭中路荔景大厦 1016 室

电子邮箱：

联系人：

16、健康和安

16.1 乙方为甲方进行服务时应在甲方的地盘上为它的雇员、分包商提供一个健康与安全的工作场所和环境。乙方应保护甲乙双方的雇员、公众及其它第三者，使他们免受进行服务时带来的任何危险。乙方及其雇用的技工所使用的一切工具、设备、设施及其它均认为是工作环境的一部分。作为健康与安全最低限度的要求，乙方须负责及确保为甲方进行服务时符合甲方的健康与安全政策和现场具体的要求。乙方应采取任何必要的方法、程序和注意事项以符合本条款的规定。乙方应立即向甲方及依法向政府部门报告所有的事故、伤亡和未遂事故。

16.2 乙方不能允许在服务提供的场所和乙方有权或被授权或拥有指令实施监管控制的场所内从事危险的、不安全的、不健康的或环境上不稳妥的活动或情形。乙方须即刻采取措施消除或改善此等活动或情形。如果乙方在收到甲方通知后不能采取即刻措施改善此等危险的、不安全的、不健康的或环境上不稳妥的与服务相关的情形或活动，甲方有权采取自身认为必要的措施改善此等危险的、不安全的、不健康的或环境上不稳妥的情形或活动，由乙方承担费用。

17、不可抗力

17.1 本合同中，不可抗力是指在任何受影响的甲方或乙方的合理控制范围以外而且并非由于甲方或乙方的过错而引起的事件，包括但不限于，地震、海啸、水灾、台风、雷击或其它灾难；公敌行为；征用或没收设施；任何阻碍或严重限制前往服务地点或在服务地点实施服务的冲突、战争、敌对行动、暴乱、恐怖主义行动及民众骚乱；以及其它在受影响的甲方或乙方的合理控制范围以外且甲方或乙方经合理努力后也不能防止或避免的类似事故。

17.2 因不可抗力事件导致本合同延迟履行或未能履行，受不可抗力影响的一方均不应向本合同之另一方承担延迟履行或未能履行的责任，但应立即将该事件通知本合同之另一方。

17.3 下列情况不构成不可抗力：涉及到本合同任何一方的罢工、停工、或其它劳动纠纷，包括无法获得或维持足够的劳动力。

17.4 本合同服务费不得因不可抗力事件而作任何上调。

18、其它

18.1 可分割性。若本合同及其附属合同的任一条文或部分被仲裁庭或法院判定为不合法或不能执行的，这些条文或部分可视为省略不要，但其它条文依然保持完整和有效。

18.2 保留权利。即使一方在执行其在本合同项下的任何权利、权益或权力时有任何疏忽、宽限或延误，该方在本合同项下的所有权利、权益或权力应继续有效，除非该方以书面声明弃权，否则不应被视为已放弃其在本合同项下的任何权利。一方对另一方任何违反本合同表示弃权，将不视为对以后发生的同一情况或任何其它条款违反的弃权。

18.3 合同修订。任何对本合同正文或合同附件条款所作的修改仅当甲方和乙方共同书面签署并加盖公章后方可生效。

18.4 语言。本合同以中文为准。

18.5 本合同一式六份，甲方持四份，乙方持二份，具有同等法律效力。

18.6 本合同自双方加盖公章且法定代表人或授权代表签字之日起生效。

18.7 合同的全面性。本合同构成了乙方与甲方之间的全部合同，并取代了之前所有的、无论是口头还是书面的、与本合同事项有关的谈判、表述或合同。

18.8 本合同中所使用的各条款标题仅为方便查阅而设，不应用以解释本合同。除非另有规定，本合同中或本合同的或本合同项下及类似的表述方式，应指本合同整体，而不应仅被解释为该表述本身；凡提及条款和附件者，应指本合同的条款和附件。

18.9 在本合同约定的三台机组执行完成一次中修后，甲方有权根据市场或自身实际情况提前终止本合同，不承担任何责任。

甲方（公章）：南海长海发电有限公司

乙方（公章）：深圳南港动力工程有限公司

法定代表人：

法定代表人：

或

或

委托代理人：

委托代理人：

日期：

日期：

附件 A 服务的描述和交付进度

双方就服务范围、进度及要求等确认如下：

1. 服务概述

1.1 服务范围：

- (1) 燃机日常运行维护技术咨询服务；
- (2) 燃机资本部件返修服务；
- (3) 燃机资本部件供货；
- (4) 燃机消耗备件供货。

1.2 服务地点：甲方现场及 GE 维修工厂。

1.3 服务期限：同主合同条款 3。

2. 服务内容及要求

2.1 服务内容及要求

燃机日常运行维护技术咨询服务内容及要求见附件 A-1。

燃机资本部件返修服务内容及要求见附件 A-2。

燃机备件采购需求及要求见附件 A-3。

2.2 质量保证

(1) 乙方应建立质量保证体系，确保服务质量和产品质量符合本合同要求。甲方和甲方的代表应有权对该体系的任何方面进行监督核查。

(2) 乙方应向甲方提供一份项目质量计划并切实履行本合同约定的义务。计划实施前须取得甲方的批准。计划经甲方批准后，其实施应贯穿本合同的整个执行过程。

(3) 甲方有权在任何时间，就服务对乙方的质量体系 and 记录进行检查及监督。

(4) 对质量保证体系的遵守不免除或减轻乙方在本合同下承担的任何责任、义务或职责。

3. 验收

(1) 乙方已经完成所有约定的服务；且相关服务符合本合同约定的要求；

(2) 乙方已经向甲方提供本合同要求的所有文件；

(3) 乙方已更正任何缺陷；

(4) 性能保证已经达到本合同约定的标准。

若甲方与乙方对验收结果意见无法达成一致的，可以通过申请鉴定、申请专家评估方式验收，若验收合格的，相关鉴定费用由甲方承担，反之，由乙方承担。

附件 A-1 燃机日常运行维护技术咨询内容及要求

1、总则

(1)乙方向甲方提供三台 6F.03 型燃机在一个大修周期内的燃气轮发电机组日常运行维护技术咨询及服务。

(2) 乙方提供的技术支持的质量必须以国家、电力行业 Q/CSG1206007-2017《电力设备检修试验规程》、GE 公司提供的此 3 套机组的 OMM 手册（运行维护手册）的技术要求及相关技术通告为准。对国家有关安全、环保等强制性标准，必须满足其要求。

(3) 乙方应按照甲方的时间、内容要求提供其所需的服务，并按甲方要求的工程进度随时修正。

(4) 乙方应提供高质量的、成熟可靠的、先进的技术服务。

(5) 乙方负责其所派遣的服务人员在服务过程中的安全管理，对服务过程承担安全主体责任。

(6) 乙方应严格按 ISO 等质量管理体系、环境管理体系和职业健康安全管理体系要求组织施工。

2. 服务范围及要求

2.1 设备概况

2.1.1 设备基本信息

燃机型号	6F.03
燃料类型	天然气
其他信息	3#燃机于 2022 年 4 月投产 4#燃机于 2022 年 5 月投产 5#燃机于 2022 年 12 月投产

2.1.2 燃机运行记录

燃机在 2025 年 11 月 20 日的已经运行的点火小时总数：

机组序号	燃机出厂编号	2025 年 11 月 20 运行小时数	点火次数
3#燃机	13112001	13799	52
4#燃机	13112002	12884	41
5#燃机	13112003	11913	34

2.2 燃机运行维护技术支持服务

2.2.1 服务责任与核心原则

(1)燃机日常运行操作、定期维护保养、常规巡检等工作由甲方全面负责，甲方需严格按照设备操作规程及维护手册执行相关工作。

(2)乙方作为技术支持方，秉持“快速响应、精准解决、保障运行”的原则，为甲方提供全流程技术支持服务，确保燃机稳定高效运行。

(3)双方建立常态化沟通机制，甲方定期反馈燃机运行状态，乙方同步更新技术支持资源与服务方案，实现协同保障。

2.2.2 远程技术支持服务

（一）支持方式与覆盖范围

(1)即时通讯支持：通过电话、微信、企业微信等即时通讯工具，为甲方提供 7×24 小时实时咨询服务，解答包括但不限于运行操作疑问、日常故障排查思路、维护流程细节等问题。

(2)远程网络支持：借助远程桌面、视频会议、设备监控系统远程接入等方式，对复杂问题进行可视化分析。支持在线查看设备运行参数、故障代码、操作界面，提供精准排查指导。

(3)文档与数据支持：为甲方提供燃机技术手册、维护指南、常见故障解决方案库、备件更换教程等电子文档；针对甲方提交的运行数据、故障日志，提供专业数据分析服务，预判潜在风险。

（二）响应时效与服务流程

(1)紧急问题（如燃机停机、重大故障报警）：响应时间≤15 分钟，远程技术团队全程跟进，直至问题初步控制或提供明确可行的解决方案。

(2)常规问题（如操作疑问、轻微异常提示）：响应时间≤1 小时，24 小时内给出完整解答或处理建议。

(3)服务流程：甲方提交问题→乙方登记建档→技术专员分类处理→实时沟通解决→问题闭环确认→建立案例档案，形成服务追溯。

2.2.3 现场技术支持服务

（一）服务启动条件

(1)远程技术支持无法定位故障原因或无法实施解决操作的问题。

(2)燃机出现重大故障（如核心部件损坏、系统崩溃），需现场检测、拆装或更换部件的情况。

(3)双方约定的其他需现场服务的场景。

（二）服务内容与实施标准

(1)故障现场排查：乙方派遣具备相应资质的工程师/技术工人，携带专业检测工具赶赴现场，全面排查故障根源，制定详细解决方案并组织实施。

(2)部件检修与更换：协助甲方进行易损件的检测、维修或更换，确保更换部件符合设备技术规范，安装精度达标。

(3)专项技术服务：根据甲方需求，提供燃机定期大修技术支持、设备升级改造方案落地、运行效率优化等专项服务。

（三）服务时效与保障措施

(1)人员派遣：接到现场服务需求后，2 小时内确认派单，国内区域 48 小时内工程师抵达现场（偏远地区除外）；特殊紧急情况可协调加急出行，缩短到场时间。

(2)工具与备件支持：乙方根据现场需求，提供必要的专业检测工具、维修设备支持；如需更换备件，可协助甲方采购适配备件，或提供自有备件临时调用服务（按约定结算）。

(3)服务质量保障：现场服务实行“一人负责到底”制度，工程师全程主导问题解决；服务完成后，提供《现场服务报告》，明确故障原因、处理过程、结果验证及后续注意事项；服务后跟踪回访 72 小时，确保设备运行稳定。

附件 A-2 燃机资本部件返修服务内容及要求

一、总则

(1) 乙方向甲方提供三台 6F.03 型燃机在一个大修周期内的燃气轮发电机组大、中、小修的资本部件维修。

(2) 乙方提供的资本部件维修服务，必须满足国家有关安全、环保等强制性标准要求。且必须满足本采购文件和有关标准的要求。

(3) 乙方应提供高质量的、成熟可靠的、先进的技术服务。

(4) 乙方应严格按 ISO 等质量体系、环境体系和职业健康安全管理体系的要求进行维修。

(5) 维修工作完成后，乙方需向甲方提供维修记录文件报告等资料，提供电子版一份。

二、维修工作范围

1.6FA 火焰筒维修

A.入厂检查和评估

开箱、接收检查；

目测检查并拍照缺陷；

尺寸检查并记录数据；

修理技术评估及报告。

B.火焰筒修理

打砂去除涂层及表面清洁

焊前热处理

无损探伤检查并标记缺陷；

焊接修复前打磨所有的裂纹和磨损；

火焰筒扭曲、凹痕和圆度的矫形；

焊接修复联焰管座修复到图纸尺寸；

焊后热处理

过程中着色探伤及修补

喷涂前尺寸测量确保尺寸符合图纸要求。

C. Sup B TBC 喷涂火焰筒和端盖内表面

遮盖、打砂进行火焰筒体和端盖内表面准备；

进气端耐磨涂层喷涂；

出气端耐磨涂层喷涂；

本体 Sup B 涂层喷涂；

涂层喷涂后热处理；

质量评估，包括涂层孔隙率和结合层测试等。

D.最终组装

尺寸检查、质量检查及放行；
氧化铝清洁并组装火焰筒；
防护、包装与运输；
提供技术维修报告。

2. 6FA 过渡段维修

A.入厂检查和评估

接收、开箱并清理；
目测检查并记录缺陷；
部件尺寸检查并记录；
拆除所有浮动密封及后托架等；
无损探伤检验并记录缺陷部位；
修理技术评估并提出报告；
外套拆解；
打砂去除涂层。

B.修理过渡段本体

对所有缺陷部位进行焊接准备及无损检验；
对过渡段进行热处理；
焊接修理所有裂纹及磨损部位；
无损探伤检查；
焊接修理前端的裂痕；
对出气段部分的变形进行修正；
固定在专用的修理工装上并采集找正数据。

C.机器人喷涂-过渡段内表面完全耐热喷涂和内表面前端耐磨喷涂

蒸汽清洗及除油；
喷涂准备：遮盖及粗化；
过渡段内表面前端耐磨喷涂；
机器人喷涂过渡段整个内表面喷涂 TBC Class C 涂层；
质量控制和过程检验：金相分析，硬度分析，结合强度分析，涂层厚度检查。

D.修理外套

对所有缺陷部位进行焊接准备及无损检验；
对过渡段进行热处理；
焊接修理所有裂纹及磨损部位；
无损探伤检查。

E.过渡段最终组装

焊接安装外套；
重新安装浮动密封及后托架等；
在专用的修理工装上进行检查；
尺寸检查及质量控制检验；
对修理完成的部件进行防护，做好运输包装；
提交技术维修报告。

3.6FA 燃料喷嘴维修

A.入厂检查和评估

开箱吊装并将工件放到工装架上；
入厂检查（记录图号、序列号、标记部件）；
金属软管拆解；
入厂流量测试；
部件拆解；
部件超声清洗及检查；
端盖 NDT 检查；
端盖维修、抛光及吹砂（包括冷热端检查）；
旋流体 NDT 检查；
旋流体维修及尺寸检查；
旋流体单只流量测试。
修理技术评估并提出报告；

B.部件维修

油芯维修抛光；
端盖过程中孔探检查；
软管 NDT 检查；
软管压力试验；
软管维修抛光；
管路及管座检查及维修。

C.最终组装及流量测试

部件最终组装；
最终流量测试及调整；
最终孔探检查；
打锁片固定旋流体；
安装金属软管；

最终清洁及管路划线标记；

最终目视检查；

防护、包装与运输；

提供技术维修报告。

4.6FA 火焰筒头部机构维修

A.入厂检查和评估

接收部件，标记工作号；

入厂检查，记录缺陷；

修理技术评估并提出报告；

入厂打砂清洁；

部件按需拆解螺钉、盖板、浮动环、活塞环；

外协维修部件接收检查。

B.端盖拆解

入厂目视检查；

分解内外端盖（按需）；

拆除弹性密封（按需）。

C.端盖维修

焊接及打磨维修；

孔板矫形；

小部件维修或更换（浮动环、活塞环、盖板）；

NDT 着色检查（整体）；

电火花打孔（按需）。

D.端盖组装

最终组装；

打砂清洁；

安装弹性密封；

最终质量检查及放行；

防护、包装与运输；

提供技术维修报告。

5.6FA 一级喷嘴维修

A.入厂检查和状态评估

接受开箱并目测检查；

入场尺寸检查并记录；

分解喷嘴和持环；

拆除冷却盖板和冷却孔板芯；

清理、目测检查并标记缺陷；

技术评估提出维修建议。

B. 喷嘴维修

焊前固溶热处理；

燃气通道流通面积检查并记录；

厂内用计算机处理进行谐波分析；

再生合金焊接修复裂纹；

打磨、抛光，将所有缺陷部位修复到原始轮廓；

流通面积测量；

回装冷却盖板和冷却孔板芯；

目测检查，发现缺陷后补焊至合格；

按要求进行喷涂。

C. 持环修理

焊接修复磨损和裂纹；

更换损坏的螺纹护套和检查螺纹；

校圆后记录尺寸。

D. 最后组装

氧化铝清洁喷嘴和持环；

重新组装喷嘴和持环；

回装所有零件并做最终检查；

燃气通道流通面积检查并记录；

厂内用计算机处理进行谐波分析；

尺寸检查，质量检查及放行；

防护、包装与运输；

提供技术维修报告。

6. 6FA 二级喷嘴

A. 入厂检查和评估

接受开箱检查后氧化铝清洁；

目测检查并拍照缺陷；

对任何变形的圆度和垂直度检查；

分解喷嘴和隔板；

无损探伤检查并标记缺陷；

修理技术评估并提出报告。

B.喷嘴维修

焊前固溶退火处理；

焊接准备，打磨所有外部标注的裂痕；

焊接修理；

打磨、抛光，将所有缺陷部位修复到原始轮廓；

轴向的蠕变变形和圆度的校正；

焊接时效热处理喷嘴组件；

无损探伤，发现缺陷后补焊至合格；

按需涂层喷涂。

C.隔板维修

机加或取下磨损的密封齿，重新加工沟槽；

更换密封齿或加工到允许的间隙；

焊接维修和轴向矫形；

重新加工沟槽和尺寸检查。

D.喷嘴和隔板组装

组装喷嘴和改造后的隔板；

回装所有的零件做最终检查；

尺寸检查、质量检查及放行；

防护、包装和运输；

提供技术维修报告。

7. 6FA 三级喷嘴

A.入厂检查和评估

接受开箱检查后氧化铝清洁；

目测检查并拍照缺陷；

对任何变形的圆度和垂直度检查；

分解喷嘴和隔板；

无损探伤检查并标记缺陷；

修理技术评估并提出报告。

B.喷嘴维修

焊前固溶退火处理；

焊接准备，打磨所有外部标注的裂痕；

焊接修理；

打磨、抛光，将所有缺陷部位修复到原始轮廓；

轴向德蠕变变形和圆度的校正；

焊接时效热处理喷嘴组件；

无损探伤，发现缺陷后补焊至合格。

C.隔板维修

机加或取下磨损的密封齿，重新加工沟槽；

更换密封齿或加工到允许的间隙；

焊接维修和轴向矫形；

重新加工沟槽和尺寸检查。

D.喷嘴和隔板组装

组装喷嘴和改造后的隔板；

回装所有的零件做最终检查；

尺寸检查、质量检查及放行；

防护、包装和运输；

提供技术维修报告。

E.部件更换

如果在入厂检查后发现任何上述中未提及的部件超出 GE 维修规范要求，卖方另行报价。

8.6FA 一级动叶

A.入厂检查

开箱接收检查；

做冷却孔通流试验，并准备目视检查部件；

入厂目视检查；

入厂尺寸检查；

入厂荧光检测；

修理技术评估并提出报告。。

B.维修

遮盖保护动叶片；

化学方法（ACR）去除叶片上的涂层；

晶粒蚀刻检查；

焊接前热处理；

无损探伤检测；

按需要维修叶顶、平台和 angel wings 做打磨修复；

打磨修复做无损探伤检测；

厚度尺寸检测；

根据需要焊接维修叶顶和 angel wings；

焊接处进行机加工或打磨至图纸尺寸；

焊接热处理；
焊接后无损探伤检测；
喷涂前准备；
进行 GT33 涂层；
去应力和时效热处理；
对涂层后的动叶进行重量测量（无需涂层厚度检测）；
做最终冷却孔检查；
燕尾槽处做喷丸处理，并做铝合金密封；
力矩称重并排序；
防护、包装和运输；
提供技术维修报告。

9. 6FA 二级动叶

A. 入厂检查

接收开箱检查；
做冷却孔通流试验，并准备目视检查部件；
入厂目视检查；
打砂清洁动叶；
尺寸检查；
入厂荧光检测；
修理技术评估并提出报告。

B. 维修

焊接前热处理；
按需要打磨修复叶片及平台；
按需要焊接或打磨维修 shroud rail 和 angel wings；
去除原有的 Z 形沟槽连接面处焊接的硬质合金；
机械加工应力释放孔和硬质合金表面；
最终荧光检测；
焊接后热处理；
冷却孔检查；
燕尾槽处做喷丸处理，并做铝合金密封；
动叶称量并排序；
防护、包装和运输；
提供技术维修报告。

10. 6FA 三级动叶

A.入厂检查

接收开箱检查；
做冷却孔通流试验，并准备目视检查部件；
入厂目视检查；
打砂清洁动叶；
尺寸检查；
入厂荧光检测；
修理技术评估并提出报告。

B.维修

焊接前热处理；
按需要打磨修复叶片及平台；
按需要焊接或打磨维修 shroud rail 和 angel wings；
去除原有的 Z 形沟槽连接面处焊接的硬质合金；
在 Z 形沟槽连接面处焊接新的硬质合金；
机械加工应力释放孔和硬质合金表面；
最终荧光检测；
焊接后热处理；
动叶称量并排序；
防护、包装和运输；
提供技术维修报告。

11. 6FA 一级复环

A.入厂检查及评估

接收检查氧化铝清洁；
目测检查对缺陷拍照；
技术评估并提出处理意见。

B.复环维修

焊前热处理，打磨所有裂纹；
预热、焊接修复裂纹磨蚀；
目视检查，修复至合格；
根据 GE 规范做去应力退火处理；
修正侧面密封槽；
校正内窥镜，热电偶和销钉孔。

C.最终组装和调试

安装管、密封条和锁片；

回装所有零件做最终检查；
尺寸检查、质量检查及放行；
防护、包装与运输；
提供技术维修报告。

D. 第三代可磨耗涂层喷涂

重新加工复环的内直径到图纸尺寸；
将复环固定在工装上，机器人等离子喷涂；
尺寸检查、记录喷涂结果。

12. 6FA 二级复环

A. 入厂检查及评估

接受检查玻璃砂清洁；
目测检查对缺陷拍照；
技术评估并提出处理意见。

B. 复环维修

机加去除旧的蜂窝密封；
NDT 入厂渗透检查；焊接维修；
焊后打磨；
T/C 孔检查；
环密封槽及与缸体结合部件尺寸检测与矫正；
最终 NDT 渗透检查；
焊接修补。

C. 安装蜂窝密封

表面清洁；
安装新的蜂窝密封；
蜂窝密封热处理；
显微镜检查蜂窝密封结合处。

D. 最终检查

最终 QC 检查；
最终清洁及包装；
防护、包装与运输；
提供技术维修报告。

13. 6FA 三级复环

A. 入厂检查及评估

接受检查玻璃砂清洁；

目测检查对缺陷拍照；
技术评估并提出处理意见。

B.复环维修

机加去除旧的蜂窝密封；
NDT 入厂渗透检查；
焊接维修；
焊后打磨；
T/C 孔检查；
环密封槽及与缸体结合部件尺寸检测与矫正；
最终 NDT 渗透检查；
焊接修补。

C.安装蜂窝密封

表面清洁；
安装新的蜂窝密封；
蜂窝密封热处理；
显微镜检查蜂窝密封结合处。

D.最终检查

最终 QC 检查；
最终清洁及包装；
防护、包装与运输；
提供技术维修报告。

如果在入厂检查后发现任何上述范围中未提及的部件需要更换，由甲方确认后另行采购提供给乙方。

三、质量控制和质量标准

以本合同约定的维修工序和要求为准。

乙方提供最终的维修报告，包括但不限于入场检查报告、部件检验/检测报告、试验数据报告、无损检测报告等。

四、质量验收

维修后的部件卸货到甲方指定地点后，乙方应在当天与甲方共同按第一条、第二条的约定验收。若乙方未按时参加验收，则甲方应在 7 天内及时将甲方单方验收结果通知乙方，若乙方仍未答复或无异议，则默认甲方单方验收结果为主，若验收未通过，双方应友好协商处理。

五、质量保证

乙方保证每批次所维修或改造的产品质保期为装机使用后 12 个月或交付后 18 个月，以先到为准。

附件 A-3 燃机备件采购需求及要求

一、总则

乙方向甲方提供三台 6F.03 型燃机在一个大修周期内的燃气轮发电机组大、中、小修的推荐耗材备件及资本部件备件。

乙方提供的备件，必须满足国家有关安全、环保等强制性标准要求。

备件分类为资本部件备件及耗材备件。资本部件备件是指表 1《资本部件清单》所列备件，资本部件备件用以保证协议燃机在合同期内可以安全稳定运行，乙方保证可以长期稳定地提供该清单中的备件。耗材备件为燃气轮发电机组大、中、小修所涉及的除资本部件备件外的备件及消耗件。在每次计划检修前，甲乙双方提前根据甲方库存备件情况，制定相应的检修所需备件清单。

乙方保证其供应的合同货物是全新的，安全的、技术水平先进的、成熟的、质量优良的，且未侵犯任何第三方的权利。

二、采购方式：

甲方按照合同附件定货单向乙方下达具体采购明细，本定货单一式__2__份，甲方执__1__份，乙方执__1__份。

三、交（提）货方式、地点：

乙方送货至甲方工厂仓库，运费由乙方承担。

四、验收方式：

乙方送货及代办托运的，甲方在交付后 7 个工作日内（验收期），对产品的数量和质量进行验收，如甲方对产品质量和/或数量有异议，并立即通知乙方。无故延期超过 14 个工作日，甲方未能完成验收工作，则视为验收合格。

五、资本部件清单

表 1 资本部件清单

序号	名称	单位	服务期预估数量
1	燃料喷嘴	套	
2	火焰筒	套	
3	过渡段	套	
4	端盖组件	套	
5	一级动叶	套	
6	二级动叶	套	
7	三级动叶	套	
8	一级喷嘴	套	
9	二级喷嘴	套	

10	三级喷嘴	套	
11	一级复环	套	
12	二级复环	套	
13	三级复环	套	

六、燃机耗材备件清单

由于品种多、数量庞大，不再单独列出。以 GE 公司产品资料为准。只是针对进口部分，国产部分由甲方另行采购。

七、质量保证

- (1) 乙方提供的资本部件必须有质量证书或合格证，其中进口物资需提供报关单或原产地证明。
- (2) 质保期：安装后正常运行 12 个月或到货后 18 个月，以先到为准。

附件 A-4 交付周期

一、资本部件的交付周期：（此为常规交货周期，具体时间根据订货函发出时实际情况，双方再友好协商）

部件名称	部件供货周期(DDP)（工作周）
燃料喷嘴	59
端盖	72
火焰筒	72
过渡段	91
一级动叶	49
二级动叶	54
三级动叶	49
一级喷嘴	69
二级喷嘴	68
三级喷嘴	67
一级复环	44
二级复环	110
三级复环	108

二、维修的交付周期：（此为常规交货周期，具体时间根据订货函发出时实际情况，双方再友好协商）

部件名称	维修周期(DDP)（工作周）
燃料喷嘴	19

端盖	19
火焰筒	19
过渡段	19
一级动叶	23
二级动叶	23
三级动叶	23
一级喷嘴	23
二级喷嘴	23
三级喷嘴	23
一级复环	19
二级复环	19
三级复环	19

三、燃机耗材备件交付周期：

由于品种多、数量庞大，各产品交货周期不一，根据订货函发出时实际情况，双方再友好协商，乙方应尽量保证满足甲方实际生产需求。

附件 B 服务费

1.服务费的计算与构成

1.1 日常运行维护技术咨询价格表

单位：人民币，元							
序号	项目类别	名称	单位	服务期 预估数 量	单价	合计	备注
1	日常运行维护 技术咨询 服务	燃机运行维护技术支持年 基准服务	年	10			
		现场技术支持人工服务	项	1			见价格表 1.1.1
合计							

注：

现场技术支持人工见价格表 1.1.1。

以上价格含增值税 6%，含人员食宿、交通和保险等费用。

1.1.1 现场技术支持人工服务价格表 单位：人民币，元

序号	项目类别	人员类别	单位	单价（综合 人工单价， 元）	合计	备注
1	现场技术支持	工程师	人.天			
		技术工人	人.天			
		交通费	人.次			
	合计					

注：

1天=8小时。加班每小时按常班的每小时费双倍收取，加班时长以甲方确认为准。**服务天数包含往返路途时间。**

该人工综合单价包括但不限于以下费用：

- ①人工费（包括工资、奖金、各类津贴、加班）、管理费、利润、规费、税金；
- ②为开展服务工作所发生的劳保、安全防护、交通（进出场、上下班通勤等）、办公、食宿、差旅（非甲方要求的）、通信、保险及理赔等费用。
- ③合同文件中明确的乙方履行相关责任、义务、工作所涉及费用等；
- ④风险费用：合同期内市场人工等各种价格波动造成的成本变化，包括市场物价的不稳定因素，各

项调价因素，气候等自然条件的不利影响，技术经济条件发生变化（如资源、劳动力、交通条件等），国家宏观经济调控政策的影响以及其他难以预测的费用。

1.2 燃机资本部件返修服务

燃机资本部件返修服务价格表

单位：人民币

序号	名称	单位	单价	合计
1	燃料喷嘴	套		
2	火焰筒	套		
3	过渡段	套		
4	端盖组件	套		
5	一级动叶	套		
6	二级动叶	套		
7	三级动叶	套		
8	一级静叶	套		
9	二级静叶	套		
10	三级静叶	套		
11	一级复环	套		
12	二级复环	套		
13	三级复环	套		

注：

- (1) 上表价格为人民币价格，包括运输、保险等相关费用和 13% 增值税。
- (2) 上表单价为 2026 年的基准价格，合同期内维修价格将按照价格调整条款执行。
- (3) 上表单价为标准维修范围的价格，超出维修范围不能维修的零件，需要更换时执行本章 1.3/1.4。

1.3 燃机资本部件供货

燃机资本部件价格一览表

单位：美元

序号	名称	单位	美元单价
1	燃料喷嘴	套	
2	火焰筒	套	
3	过渡段	套	
4	端盖组件	套	
5	一级动叶	套	

6	二级动叶	套	
7	三级动叶	套	
8	一级静叶	套	
9	二级静叶	套	
10	三级静叶	套	
11	一级复环	套	
12	二级复环	套	
13	三级复环	套	

注：

(1) 根据甲方实际需求，分期分批下订单供货，按照实际订单量进行结算。

(2) 上表价格为 CIP 美元价格，含运输、保险等相关费用。但不包含关税、订单签订时的实际汇率、13%增值税。

(3) 上表价格为 2026 年的基准价格，资本部件价格将按照价格调整条款执行。

(4) 货款按人民币支付结算。人民币价格=2026 年 CIP 美金价格*汇率*1.XX(关税)*1.13（13%增值税）*综合价格调整系数。汇率按双方订单签订日中国银行发布的第一时点的现汇卖出价。

1.4 燃机耗材备件供货

燃机耗材备件价格表

序号	项目	GE 列表价折扣率	备注
1	GE 燃机耗材备件		

注：

(1) 燃机耗材备件以订单签订时 GE 公司最新公布的列表价为依据，执行双方约定的折扣率。只是针对进口部分，国产部分由甲方另行采购。

(2) 备件人民币价格=GE 公司的列表价*折扣率*1.13（13%增值税）*汇率*1.XX（关税）*1.03（运输保险费）。汇率按双方订单签订日中国银行发布的第一时点的现汇卖出价。

2. 结算管理

甲方以验收单的方式，对乙方的服务进行验收确认，由甲方打印验收单给乙方。

2.1 付款：

(1) 技术服务

完成技术服务后乙方根据合同开具 100%的增值税专用发票，甲方收到发票后，21 个工作日内向乙方支付该笔结算款的 100%。

(2) 资本部件的维修

乙方完成资本部件维修货到现场验收合格后，向甲方提交订单金额 100%的增值税专用发票和维修出厂报告，甲方收到上述付款材料后，21 个工作日内向乙方支付该笔结算款的 95%，留置该笔结算

款的 5%作为质量保证金。

甲方应在部件达到现场后 7 个工作日内进行验收。如果甲方无故延期超过 14 个工作日，甲方未能完成验收工作，则视为验收合格。

具体付款方式按合同正文条款 8 “付款、税费和发票” 执行。

（3）物资价款结算方式

乙方交付订单项下的部件给甲方后，甲方应在部件达到现场后 7 个工作日内进行验收。如果甲方无故延期超过 14 个工作日，甲方未能完成验收工作，则视为验收合格。

（1）资本部件采购

a) 单笔订单金额在 2000 万元以下按下列方式进行支付：货到现场验收合格后，乙方向甲方提交全部金额的合规增值税专用发票（订单金额 100%），甲方收到发票后，21 个工作日内向乙方支付对应订单 95%的货款，留置 5%质保金。

b) 单笔订单金额在 2000 万元或以上按下列方式进行支付：

预付款为对应订单金额的 20%，乙方提供与预付款金额一致的合规增值税专用发票，乙方提供对应金额的见索即付、不可撤销预付款保函；甲方收到发票和预付款保函后，21 个工作日内向乙方支付。

货到现场验收合格后，乙方向甲方提交剩余全部金额的合规增值税专用发票（订单金额 80%），甲方收到发票后，21 个工作日内向乙方支付对应订单 75%（可以分期支付，具体以双方协议为准）的货款，留置 5%质保金。

（2）耗材备件采购

货到现场验收合格后，甲方收到乙方提交该订单全部金额的合规增值税专用发票后，21 个工作日内向乙方支付对应订单 95%的货款，留置 5%质保金。

3. 质量保证金支付

约定的质量保证期结束，且乙方在该批次质保期内无任何违反本合同质量保证义务情形的，甲方收到乙方质保金支付申请函后 21 个工作日内，将该批次对应的质保金无息足额支付给乙方。

4. 价格调整

本附件第 1.2 条的燃机资本部件返修价格、第 1.3 条的燃机资本部件价格应根据本条的规定进行调整。燃机资本部件返修年度涨价系数为 X%，燃机资本部件年度涨价系数为 X%。从 2026 年 1 月 1 日起、且于随后每年 1 月 1 日起，上述价格应按照本条规定的定义和公式计算的额度按照复利方式逐年上调。若资本部件返修价格和资本部件价格（按签订的涨价系数 X%来计算）高于市场价，甲方有权利与乙方进行重新协商，乙方报价不得高于市场价，若价格（按签订的涨价系数 X%来计算）低于市场价格按照签订的涨价系数 X%来计算。

综合价格调整系数= $(1+X\%)^N$ ， N=年份-2026，年份为订单签订时的公历年。

如：

2027 年综合价格调整系数= $(1+X\%)^{(2027-2026)}$

第五部分 响应文件格式

响应文件 (正本/副本)

采购项目编号：

项目名称：

响应供应商名称：

日期：_____年_____月_____日

一、自查表

1.1 资格性/符合性自查表

评审内容		单一来源采购文件要求	自查结论	证明资料
资格性 审查 标准	谈判函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第 页
	法定代表人/负责人授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第 页
	准入条件(关于资格的声明函)	符合《谈判邀请函》的要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第 页
	其他要求	按单一来源采购文件中规定提供“必须提交”的文件资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第 页
符合性 审查 标准	服务要求	实质性响应单一来源采购文件中的服务要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第 页
	商务要求	实质性响应单一来源采购文件中的商务要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第 页
	响应要求	本项目只允许响应供应商有一个响应方案，响应供应商只能有一个报价。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第 页
	其他	实质性响应单一来源采购文件中规定的其他情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第 页

备注：以上材料将作为响应供应商合格性和有效性审核的重要内容之一，响应供应商必须严格按照要求在响应文件中对应如实提供，在对应的打“”。

响应供应商法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日



二、资格性文件

2.1 谈判函

南海长海发电有限公司：

依据贵方南海长海3台6F.03 燃机长协服务的采购货物及服务的谈判邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（响应供应商名称、地址）提交下述文件正本一份，副本二份。

1. 同意并接受单一来源采购文件的各项要求，遵守单一来源采购文件中的各项规定，按单一来源采购文件的要求提供报价。
2. 响应有效期为从提交响应文件的截止之日起 90 天，成交人的响应有效期延续到合同终止日。
3. 我方已经详细地阅读了全部单一来源采购文件及其附件，包括澄清及参考文件（如果有的话）。我方已完全清晰理解单一来源采购文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。
4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
5. 我方承诺在本次响应文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。
6. 我方完全服从和尊重谈判小组会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得成交资格。

响应供应商名称(公章)：

地址：

传真：

电话：

电子邮件：

响应供应商（法定代表人/授权代表）代表签字：

开户银行：

帐号：

日期：



2.2 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

(1) 法定代表人/负责人资格证明书

致_____：

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：_____ 单位：_____ (盖章)

附：代表人性别：_____ 年龄：_____ 身份证号码：_____

联系电话：_____

营业执照号码：_____ 经济性质：_____

主营（产）：_____

兼营（产）：_____

说明：1. 法定代表人/负责人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

(为避免废标，请响应供应商务必提供本附件)

法定代表人身份证复印件



(2) 法定代表人/授权委托书

致_____:

兹授权_____同志, 为我方签订经济合同及办理其他事务代理人, 其权限是: _____。

授权单位: _____ (盖章) 法定代表人 _____ (签名或盖私章)

有效期限: 至 _____ 年 _____ 月 _____ 日 签发日期: _____

附: 代理人性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____ 身份证号码: _____

联系电话: _____

营业执照号码: _____ 经济性质: _____

主营(产): _____

兼营(产): _____

说明: 1. 法定代表人/负责人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效, 不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

4. 授权权限: 全权代表本公司参与上述采购项目的投标响应, 负责提供与签署确认一切文书资料, 以及向贵方递交的任何补充承诺。

5. 有效期限: 与本公司响应文件成交注的响应有效期相同, 自本单位盖公章之日起生效。

6. 响应签字代表为法定代表人, 则本表不适用。

代理人身份证复印件



2.3 关于资格的声明函

致：_____：

关于贵方南海长海3台6F.03燃机长协服务投标邀请，本签字人愿意参加投标，如有欺诈、隐瞒事实违法行为，愿接受相关部门的依法处理。

一、我方对其他相关要求作以下承诺：

1. 我方(填“具有”/“不具有”)独立承担民事责任的能力；
2. 我方(填“具有”/“不具有”)良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 我方(填“具有”/“不具有”)履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 我方(填“有”/“无”)依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 我方参加采购活动前三年内，在经营活动中(填“有”或“无”)重大违法记录；
6. 我方(填“符合”/“不符合”)法律、行政法规规定的其他条件。
7. 我方(填“没有”/“有”)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重违法失信行为记录名单。

二、我方按下表要求在本表后附所需资格证明资料(复印件/打印件均加盖响应供应商公章)，并承诺所提交资料和说明是准确和真实的。

序号	必须提供的资料	该证明材料所在页码
1	营业执照的复印件（如营业执照副本没有显示具体经营范围，则还须提供工商行政主管部门公示平台查询打印结果。）	
2	履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料：响应供应商可提供但不限于经营场所、所拥有的设备、资源等图片描述或材料复印件作为证明材料。	
3	提供下列材料之一即可： （1）2024年或2025年任一月份的有资质的会计审计单位出具的财务报告复印件并加盖公章； （2）基本开户银行出具的资信证明（要求：投标截止之日前6个月内出具且在有效期内的，能够清晰反映供应商的商业信誉情况，如成立时间不足6个月的，按成立时间提供，如资信证明不能体现基本开户账户的，应另附开户许可证，或银行开具的《基本存款账户信息》或其他相关证明资料。 （3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函（详见供应商资格信用承诺函），承诺供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度等内容。	
4	提供下列材料之一即可： （1）依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料：2025年或2026年内任一月份或任一季度缴纳税收和社会保险的凭证复印件。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明。	



	(2) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函（详见供应商资格信用承诺函），承诺供应商依法缴纳税收和社会保障资金等内容；	
5	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体”记录名单。（以资格审查期间查询供应商在“信用中国”网站查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。	

单位的名称和地址：

授权签署本资格文件人：

名称：_____

签字：

地址：_____

签字人姓名、职务

传真：

邮编：_____

电话：

单位盖章：



附件：《供应商资格信用承诺函》参考格式

供应商资格信用承诺函

致：（采购人、采购代理机构）

我方参与（项目名称）（项目编号： ）的采购活动，现承诺如下：

我方具有符合有关法律法规及采购文件资格要求规定：

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

履行合同所必需的设备和专业技术能力。

参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

若我方以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺单位（全称并加盖公章）：

日期：

说明：供应商可自行选择是否提供本承诺函及承诺的内容，若不提供本承诺函或承诺相应内容，应按单一来源采购文件资格要求提供相应的证明材料。



三、价格部分

开标一览表

采购项目名称:

采购项目编号:

项目名称	南海长海 3 台 6F.03 燃机长协服务
响应总价	(大写)人民币 _____元整(小写:¥_____ 元)
备注	

注: 1. 响应供应商须按要求填写所有信息, 不得随意更改本表格式。

2. 本表除了附在响应文件中外, 还须另外多制作一份, 单独密封提交。

响应供应商法定代表人/授权代表签字:

响应供应商名称(签章) :

日期: 年 月 日



投标明细报价表（详见报价清单）



四、商务部分

1、响应供应商情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M ²		
	职工总数	人	建筑面积	M ²		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债率

注：1) 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、技术力量等。

2) 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3) 如响应供应商此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。



1、商务条款响应、偏离说明表、

采购项目名称：

序号	单一来源采购文件商务条款	响应文件商务条款	是否响应	差异说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
...				

注：（1）响应供应商必须严格按照单一来源采购文件“采购项目商务要求”逐条填写；填写不足、不详或不实亦导致废标。

（2）此表内容必须与单一来源采购文件中“第三部分 采购项目商务要求”中对应。

响应供应商法定代表人/授权代表签字：

响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

五、服务部分

1、服务条款响应、偏离说明表

采购项目名称：

序号	单一来源采购文件服务条款	响应文件服务条款	是否响应	差异说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
...				

注：（1）响应供应商必须严格按照单一来源采购文件“采购项目服务要求”逐条填写；填写不足、不详或不实亦导致废标。

（2）此表内容必须与单一来源采购文件中“第二部分 采购项目服务要求”中对应。

响应供应商法定代表人/授权代表签字：

响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日



附件 1

评审细则

采购项目编号：GZT-202602040580

项目名称：南海长海 3 台 6F.03 燃机长协服务



一. 说明

1. 概述

在保证南海长海 3 台 6F.03 燃机长协服务（以下简称项目）公开招标、公平、公正的基础上，结合项目的服务和商务需求，制定本评审细则，内容包括本次评标的评审过程和方法。

2. 定义

采购人：系指用户单位，即南海长海发电有限公司。

采购代理机构：指本单一来源采购文件规定之采购代理机构，即广东宏正工程咨询有限公司。

3. 谈判小组组成

评标由采购代理机构组建的谈判小组负责。谈判小组成员由采购人代表、技术、经济等方面的评审专家组成，谈判小组专家成员依法从采购专家库中随机抽取。

二. 评标须知

1. 关于评标纪律

(1) 谈判小组成员不得与任何响应供应商或者与招标结果有利害关系的人进行私下接触，不得收受响应供应商、中介人、其他利害关系人的财物或者其他好处；

(2) 谈判小组应本着客观、公正的原则独立给出评价意见；

(3) 谈判小组之间不得相互串通进行评分；

(4) 谈判小组不得试图影响其他谈判小组的评价意见。

2. 关于评标责任

- (1) 谈判小组应在其书面评审意见上签字确认；
- (2) 谈判小组对其所提出的评审意见承担个人责任。

3. 关于回避

有下列情形之一的，不得担任谈判小组成员，如事先不知情的，应在宣读响应供应商名单及评标纪律后主动提出回避：

- (1) 是响应供应商或者响应供应商主要负责人的近亲属；
- (2) 是该响应供应商的项目主管部门或是该响应供应商的行政监督部门的人员；
- (3) 与响应供应商有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

4. 关于保密

谈判小组成员和与评标活动有关的工作人员不得透露对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。

前款所称与评标活动有关的工作人员，是指谈判小组成员以外的因参与评标监督工作或者事务性工作而知悉有关评标情况的所有人员。

三. 评标原则

评标工作应遵循“公平、公正、科学、择优”的原则。谈判小组将按照规定只对通过符合性检查的响应文件进行评价和比较。

四. 谈判步骤及流程

1. 开标

- (1) 采购代理机构在《谈判邀请函》中规定的日期、时间和地点组织开标。开标时



响应供应商代表(法定代表人/授权代表人)必须参加，参加开标的代表应签到以证明其出席。

(2) 开标时，由采购人代表检查响应文件的密封情况，也可以由采购单位委托的机构检查并见证，经确认无误后由采购代理工作人员当众拆封，宣读响应供应商名称、响应文件份数、谈判报价及其他主要内容。

(3) 开标过程由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的响应供应商代表和相关工作人员签字确认后随单一来源采购文件一并存档。

(4) 响应供应商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。采购人、采购代理机构对响应供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

2. 评标

(1) 资格性审查（详见前附表）

根据国家行业法规和单一来源采购文件的规定，对响应文件中的资格性证明文件及相关重要资料等进行审查，以核定响应供应商的合格性。资格审查标准详见《资格审查表》。

(2) 符合性检查（详见后附表）

1. 对照本项目的具体内容和要求、预算金额及文件制作要求，审查响应文件是否实质性响应单一来源采购文件的要求，没有出现重大偏离。对未作出实质性响应的响应供应商应实行现场告知，由谈判小组或采购人代表将集体意见现场及时告知该响应供应商，以让其核证、澄清事实。符合性审查标准详见《符合性审查表》。

2. 谈判小组与响应供应商应围绕技术、商务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的谈判。在谈判过程中，谈判小组应当严格遵循保密原则，未经响应供应商同意不得向任何人透露当事人技术、价格和其他重要信息。

3. 响应供应商存在下列情况之一的，投标无效：

- ① 响应文件未按单一来源采购文件要求签署、盖章的；
- ② 报价超过单一来源采购文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- ③ 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；



④ 法律、法规和单一来源采购文件规定的其他无效情形。

4. 单一来源采购文件的修正：

谈判小组调整或修改采购需求内容时，应取得谈判小组的一致同意，并以书面形式通知所有参加谈判的响应供应商。但任何形式的决定须以符合公平、公正原则和有利于项目的顺利实施为前提。

5. 最终报价：谈判结束后，有效响应供应商应在规定的时间内密封提交最终报价（最终报价时间视谈判进程由谈判小组决定）。除非在谈判中谈判小组调整或修改采购需求内容，否则采购人不接受高于前面轮次谈判报价的最终报价。最终报价内容须现场公布。对成交供应商的价格出现明显低于或高于同业同期市场平均价的情形时，谈判小组应当在评审意见中详细说明推荐理由。

6. 在谈判过程中，响应供应商提交的澄清文件和最终报价文件，由响应供应商法人代表或授权代表签署后生效，响应供应商应受其约束。

7. 谈判小组进行综合评议。对提供货物、服务能满足单一来源采购文件规定最低要求的响应供应商归列为推荐成交的候选对象。

8. 采购代理机构对谈判过程和重要谈判内容进行记录。

9. 无效投标行为的认定

(1) 在近三年内参与政府采购活动中，出现被警告处罚等不良记录或正处于处罚期内；

(2) 以假借、挂靠他人名义或用串谋等不正当手段、形式参与投标，违反了诚实信用、公平竞争原则；

(3) 独立响应供应商之间存有利益共享、虚假竞争的同盟关系；

(4) 响应供应商未如期提交谈判保证金或金额不足，投标及投标有效期不符合要求；

(5) 响应文件制作严重不符合要求，无效的印章、签字，不按要求提供重要的资料；

(6) 不符合响应资格条件或对重要的条款内容未能有效地作实质性响应；

(7) 报价均超过了采购预算控制范围（响应报价上限）且采购人不能接受；

(8) 评审期间没有按评委会要求提供补充文件，或调整补充内容及修正报价超



出允许规定范围；

(9) 拒绝、对抗评委会所作的决定或合理要求；

(10) 符合单一来源采购文件中载明会导致无效投标的其它规定和要求。

五. 定标和授标

1. 确定成交供应商

(1) 根据符合采购需求、质量和服务且报价最低的原则确定成交供应商。

(2) 成交人确定后，采购代理机构将向成交人发出《成交通知书》。《成交通知书》对成交人和采购人具有同等法律效力。

(3) 替补候选人的设定与使用。

成交人放弃中标、不按要求与采购人签订合同、因不可抗力或自身原因不能履行采购合同的，或在响应和签订合同过程中发现成交人以他人名义响应或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，采购人有权取消其中标资格，重新进行招标。



响应文件
/ 开标一览表
/ 响应文件电子版

项目编号：GZT-202602040580

项目名称：南海长海3台6F.03燃机长协服务

供应商名称：

供应商地址：

联系电话：

在2026年 月 日 时 分之前不得启封

注：以上“响应文件/开标一览表/响应文件电子版”标记的位置，根据“响应文件”、“开标一览表”、“响应文件电子版”实际内容分别标记于不同信封或文件袋中。

