



深圳交易集团
深圳阳光采购平台

泰州蓝德公司
2026年度燃气发电机组
维护保养服务项目公开
竞价采购文件

项目名称：泰州蓝德公司2026年度燃气发电机组维护保养
服务项目：
项目编号：
采购人：泰州蓝德环保科技有限公司





目录

“深圳阳光采购平台”相关说明	1
第一章 供应商须知	5
第二章 合同条款及格式	23
第三章 项目需求	39
第四章 响应文件格式	41





“深圳阳光采购平台”相关说明

1、前言

1.1 供应商在深圳阳光采购平台参与响应和报价，支付电子交易服务费获取本文件后，应仔细阅读本说明的全部内容，本说明与采购文件、采购文件附件具有同等效力。

1.2 供应商与采购人之间的信息交流须以数据电文形式（或书面形式），通过深圳阳光采购平台（网址：ygcg.szexgrp.com，以下简称“本平台”）进行，采购人以其他形式作出的解释、答复而产生的推论、结果的责任由供应商自行承担。

2、“深圳阳光采购平台”的功能

2.1 电子招投标平台

2.1.1 采购人与供应商以“深圳阳光采购平台数字证书”（以下简称“数字证书”）为身份验证和安全保障工具，依托本平台进行全流程电子招标投标，包括：发布公告/邀请函、变更公告/邀请函、审核资格审查资料、上传响应文件、澄清答疑、采购文件的变更补遗、递交资格审查资料、支付电子交易服务费、下载采购文件、网上异议/质疑、上传响应文件、网上开启响应文件、网上远程解密、确认报价信息、查看开启文件即时信息、查看结果公示等内容。

2.2 采购文件的澄清与修改

2.2.1 采购文件的澄清

2.2.1.1 供应商应仔细阅读和检查采购文件的全部内容，如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，供应商应在采购文件规定的时间内，通过本平台（【我的项目】页面找到参与的项目，在【采购文件】节点【澄清答疑】模块点击【提出质疑问题】按钮向采购人提出，或者进入采购文件下载页面，点击页面右上角【提出质疑】按钮）向采购人提出。

2.2.1.2 采购文件的澄清，在本平台通过数据电文形式（或书面形式）发给所有获取采购文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间和内容明显影响响应文件编制的，采购人应当相应延长递交响应文件截止时间。

2.2.1.3 供应商可在【我的项目】页面找到参与的项目在【采购文件】节点【澄清答疑】模块点击【查看澄清、答疑】，查看采购人发布的补遗内容，以及查看、下载回复内容附件。

2.2.2 采购文件的修改

2.2.2.1 在响应文件递交截止时间前，采购人可通过本平台【项目管理】--【我的项目】找到对应项目在【采购文件】节点点击【采购文件补遗、澄清、答疑】按钮发布澄清文件修改采购文件，并通知所有已获取采购文件的供应商，通知方式不限于数据电文或短信通知等形式。供应商可以在【我的项目】找到对应的项目，点击【采购文件】节点【下载采购文件】页面下载最新采购文件。

2.3 电子采购文件和响应文件的编制

2.3.1 “深圳阳光采购招标文件编制工具”是采购人进行采购文件编制的主要工具。采用数字证书进行电子签名，保证采购文件的法律效力和不可篡改性。

2.3.2 “深圳阳光采购投标文件编制工具”作为供应商编制响应文件的主要工具。通过导入采购文件，根据评审项目的要求自动生成相关节点，供应商在相应的章节中编写相应的具体内容。同时，采用数字证书进行电子签名和选择性加解密，保证响应文件的法律效力、不可篡改、不可否认和安全性。

2.4 电子响应文件递交

2.4.1 供应商应在响应文件递交截止时间前用供应商企业机构 CA 登录本平台，点击【我的项目】找到对应项目在【网上投标】节点递交电子响应文件，具体操作见平台门户网站【用户指南】--【业务操作指引】。

2.4.2 供应商须在响应文件递交截止时间前完成所有响应文件的上传，网上确认电子签名，响应截止时间前未完成电子签名确认的，视为未递交响应文件（建议供应商于响应文件递交截止时间前一天自行错峰进行网上提交）。

2.4.3 在线递交电子响应文件仅支持“深圳阳光采购投标文件编制工具”生成且后缀名为.TBJ格式的响应文件。

2.5 响应文件快速导入和开启

2.5.1 电子开标系统通过与交易系统的整合，在开启会上获取已截标的项目，采购人导入电子采购文件，同时自动获取与评审方法相关的重要信息。远程解密读取响应文件之后，确认报价，确认开标一览表。

2.6 响应文件的解密与开启

2.6.1 解密与开启操作

2.6.1.1 开启程序：主持人按下列顺序和程序进行开启：

2.6.1.2 工作人员登录招标平台，点击【项目管理】--【我的项目】找到对应项目，响应文件递交时间截止后，点击【进入开启会】，工作人员下达采购文件解密命令；

2.6.1.3 供应商登录投标平台，点击【我的项目】，找到对应项目，响应文件递交时间截止后，点击【进入开启会】。开启时，工作人员下达解密指令，供应商使用加密 CA 进行响应文件解密，或者使用密码串进行解密（密码串是后缀为.Bskey 的文件，供应商通过导入此文件进行密码串解密）；

注：若供应商未加密电子响应文件，则无需进行 2.6.1.3 步骤的操作。

2.6.1.4 所有供应商解密完成或解密时间截止后，响应文件导入开标系统进行报价确认，确认报价完成或确认报价时间截止后，生成开标一览表；

2.6.1.5 如对开启文件过程有异议，则点击【提出异议】，输入异议内容后，点击【发布】，提出询问；

2.6.1.6 工作人员在开标端点击【结束本次开标】按钮；

2.6.1.7 开启结束。

2.6.2 现场解密与开启（若供应商未加密电子响应文件，则无需进行签到及解密操作）

2.6.2.1 供应商需携带企业 CA 及加密响应文件响应文件时所用到的 CA，到采购文件指定的实体开启地点参加开启，建议至少提前 10 分钟登陆网上开标大厅等候开启。解密时间规定为 30 分钟，供应商需使用加密响应文件时所用到的加密 CA 在规定时间内自行完成解密。

2.6.2.2 因供应商原因造成响应文件未解密的，将无法参与后续环节。

2.6.3 远程解密与开启（若供应商未加密电子响应文件，则无需进行签到及解密操作）

2.6.3.1 供应商可自主选择安全可靠的地点使用自备电脑及加密响应文件时所用到的 CA 进行远程解密和参加开启，建议至少提前 10 分钟登陆网上开标大厅等候开启。解密时间规定为 30 分钟，供应商需使用加密响应文件时所用到的加密 CA 在规定时间内自行完成解密。

2.6.3.2 因供应商原因造成响应文件未解密的，将无法参与后续环节。

2.7 费用的缴纳与票据的开具

2.7.1 为了进一步降低供应商响应成本，本平台供应商需缴纳的费用包括以下两种：电子交易服务费和保证金。供应商无需缴纳文件制作费等其他费用。另外，平台交易服务费、采购代理服务费的收取根据本采购文件另行约定。

2.7.2 电子交易服务费

2.7.2.1 为了支持本平台的运营、持续完善、改进平台体验，依据国家发改法规[2014]1925 号《关于进一步规范电子招标投标系统建设运营的通知》的相关内容，本平台对参加采购交易活动中的供应商收取一定的电子交易服务费。该费用在登陆投标平台后，左侧菜单中【采购公告】中找到要参与的项目。支付成功、项目开启结束后财务人员会在 1-3 个工作日内开具发票，开具之后供应商可在【订单管理】中下载电子发票。

2.7.2.2 有关电子交易服务费支付相关事宜的咨询，详见官网（ygcg.szexgrp.com）首页下方相关联系方式。

2.7.3 保证金

2.7.3.1 供应商应在采购文件规定的时间内完成保证金的递交，递交操作：点击【我的项目】找到要参与的项目，进入该项目之后点击【网上投标】模块中【保证金】--【递交保证金】，



进入之后在【选择缴纳形式】选择【虚拟子账号】并及时将保证金款项汇至指定系统虚拟子账户中，或选择【纸质保函（线上递交扫描件）】形式递交保证金。

2.7.3.2 建议供应商尽量提前完成保证金递交。保证金递交完成后，请在本平台中【投标保证金】菜单下查看保证金状态。若显示状态为已缴纳，则表示保证金通过，如有疑问请尽快咨询工作人员（0755-36568999，转接依次按 5，按 2）以保证正常参与。

2.8 采购结果的发布

2.8.1 深圳阳光采购平台（ygcg.szexgrp.com）及中国招标投标公共服务平台（http://www.cebpubservice.com）等相关网站发布采购结果公告；

2.8.2 供应商登陆平台后，左侧菜单中点击【我的项目】找到参与的项目点击【成交】节点中【查看成交候选人公示】以及【查看成交结果公示】进行查看。公告一经发布即视为交易活动各参与方已获悉。

3、重要提示

3.1 “深圳阳光采购投标文件编制工具”获取方式

3.1.1 在本平台网站首页的“用户指南”→“工具下载”中下载。

3.2 电子采购文件获取方式

3.2.1 本平台是供应商获取采购文件的唯一合法渠道。供应商需要随时关注“深圳阳光采购平台”，确认所参与的项目采购文件（*.ZBJ）是否更新。如果有更新，务必下载最新的采购文件用于制作电子响应文件，否则后果自负（若供应商提交的响应文件并非对应采购人发布的最新电子采购文件制作的，可能出现响应被否决等后果）。

3.3 采购人注意事项

3.3.1 采购人提交的电子采购文件格式为*.ZBJ，该文件格式必须是“深圳阳光采购平台（ygcg.szexgrp.com）”网站下载的最新版本“深圳阳光采购招标文件编制工具”生成的。

3.3.2 电子采购文件必须有数字证书签名方为合法的采购文件，未对电子文件进行数字证书签名的，将不予备案与发布。

3.3.3 采购文件中如需修改评审方法、供应商资格要求等采购文件中关键条款和内容的，须重新发布完整的采购文件。

3.4 供应商注意事项

3.4.1 供应商提交的电子响应文件必须是“深圳阳光采购平台（ygcg.szexgrp.com）”网站下载的最新版本“深圳阳光采购投标文件编制工具”生成的。电子响应文件编制不规范导致响应文件内容无法导入系统的，该响应文件将被视为无效响应文件。

3.4.2 电子响应文件必须有数字证书签名方为合法的响应文件，未对电子文件数字证书签名的，以及对响应文件进行加密但在开启会规定的时间内没有进行解密的，视为供应商撤销其响应文件。

3.4.3 供应商需从网上递交响应文件。网上递交响应文件时，电子响应文件必须在递交截止时间前通过深圳阳光采购平台成功上传。为防止网络阻塞，建议至少在响应文件递交截止时间之前一天上传响应文件。

3.4.4 生成电子响应文件后，点击【查看报价文件】按钮，再次核对响应文件报价等内容。

3.4.5 开启响应文件时，以网上递交的电子响应文件为准，如无法打开的，后果由供应商自负。

3.4.6 供应商应密切留意采购文件的更新情况，根据最后一次发布的电子采购文件制作响应文件。如因使用旧版采购文件制作响应文件而造成不利于供应商后果的，责任由供应商自行承担（若供应商提交的响应文件并非对应采购人发布的最新电子采购文件制作的，可能出现响应被否决等后果）。

3.4.7 响应文件在生成“.TBJ”格式的文件时会进行压缩，最终生成的TBJ文件大小须控制在200M以内（“.QTB”格式的文件为保存文件，并非最终生成的响应文件）。

3.5 关于电子响应文件的数字签名

3.5.1 在“深圳阳光采购投标文件编制工具”中，生成电子响应文件时，都必须对电子响应文件进行单位电子签名（企业证书）。每次签名时，建议电脑上只插入一个CA。



3.6 联系方式

3.6.1 网络支持: ygcg.szexgrp.com。点击网页右下角白色机器人图标。

3.6.2 流程操作电话咨询: 010-86392341

3.7 关于加强对投标人社保信息、关联关系查验温馨提示

3.7.1 为营造良好的招标投标营商环境,维护招标投标市场秩序,遏制招标投标活动中围串标、“挂证”行为,企业在组织招标投标活动时,可加强对投标人社保信息、企业关联关系的查验工作。

3.7.2 加强投标人关联关系排查,根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》第三十四条规定“与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人,不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位,不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反前两款规定的,相关投标均无效”,企业在招投标活动中,应加强对投标人关联关系的排查。

3.7.3 加强对投标人社保信息的查验,根据《中华人民共和国招标投标法》第十八条规定“招标人可以根据招标项目本身的要求,在招标公告或者投标邀请书中,要求潜在投标人提供有关资质证明文件和业绩情况,并对潜在投标人进行资格审查;国家对投标人的资格条件有规定的,依照其规定”。采购人可根据项目需要,要求供应商在投标文件中提供相关人员的社保缴纳证明等信息,采购人可以进行查验,确保投标信息的真实性、准确性和有效性。

3.7.4 为助力采购人便捷开展投标人社保信息、企业关联关系查验工作,平台收集整理市场上部分查验工具和网站(详见3.7.5、3.7.6),供采购人参考使用,协同打击招标投标活动中围串标、“挂证”行为,维护招标投标市场秩序。

3.7.5 企业关联关系查验工具

企业关联关系查验工具包括但不限于:

- (1) 企查查 (<https://www.qcc.com/>)
- (2) 天眼查 (<https://www.tianyancha.com/>)
- (3) 启信宝 (<https://www.qixin.com/>)
- (4) 企业万象 (<https://wx.bidata.com.cn/#/>)

以上查验结果仅供参考,具体以评审专家意见为准。

3.7.6 企业社保信息查验网站

社保信息查验网站包括但不限于:

1. 国家社会保险公共服务平台 <http://si.12333.gov.cn/188491.jhtml>
2. 广东省 <https://ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw-service/service/bbby/validate.shtml>
3. 深圳市 (<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>)
4. 珠海市 <https://wsfw.zhhsj.zhuhai.gov.cn/zhrsClient/external.do>
5. 东莞市 https://dghrss.dg.gov.cn/bbyz/comm/web/bbyzcx.do?_fresh_t=1686278782543
6. 四川省 <http://www.sc.hrss.gov.cn/gjbcms/zmyz/index.jhtml>
7. 安徽省 <http://61.190.31.166:10001/ggfwwt/home/loadpzyz>
8. 辽宁省沈阳 <http://new.sbx.shenyang.gov.cn/pages/ewm/ewm.html>
9. 河北省 <https://he.12333.gov.cn/proof/checkoutJPG.html>
10. 湖北省 <http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html>
11. 福建省
<http://220.160.52.229:12333/ggfw/#/portal-module/portalCredentialVerification>
12. 北京市
<http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/sbqycx/sbRights/verificationSocial?loginType=bjt>
13. 广西壮族自治区 <https://www.gx12333.net/form/>
14. 天津市 <http://public.hrss.tj.gov.cn/perpaymentstamper/>



第一章 供应商须知



第一节 供应商须知前附表

重要提示:

- 1、供应商须知前附表中项目情况、采购程序的主要时限、响应文件编制要求的有关信息，是对供应商须知的具体补充，如出现前后不一致的表述以供应商须知前附表为准。
- 2、本文所示时间均为北京时间。
- 3、用“☒”标识时表明该选项被采购人选用，用“☐”标识时表明该选项未被采购人选用。本文中对应模板性条款未被采购人选用的内容，自动不适用。
- 4、本文件同一序号的条款后标记（A工程）、（B货物）、（C服务）的分别适用工程、货物和服务三类采购项目，采购文件可根据采购项目的类别，选择适用的分类条款。
- 5、采购人在编制采购文件时，示范文本中的空格部分应根据采购项目实际需求填写，无内容或不采用者应用斜画线表示或者注明“本项目不适用”。

供应商须知前附表（一）		
条款号	名称	编列内容
1.2.1	采购人	名称: 泰州蓝德环保科技有限公司 联系地址: 泰州市海陵区南蕲路1号 联系人: 蔡广 联系电话: 15190624434 电子邮箱: caiguang03@sz-expressway.com
	采购代理	名称: / 联系地址: / 联系人: / 联系电话: / 电子邮箱: /
1.2.2	项目名称	泰州蓝德公司2026年度燃气发电机组维护保养服务项目
	项目编号	以深圳阳光采购平台编号为准
1.2.3	公告日期	详见采购公告
	采购方式	竞价采购
	供应商征集方式	☒ 公开 ☐ 邀请
1.2.4	采购文件获取方式	通过深圳阳光采购平台获取
	采购文件获取时间	详见采购公告
	是否需要提交报名资料	☐ 是 需要供应商提交报名资料,且报名资料确认通过才允许获取采购文件。 所需资料: 1) 法定代表人/单位负责人证明书、法定代表人/单位负责人授权委托书;



3.3.1	响应有效期	120 个日历日（自递交响应文件截止之日起算）
3.4.1	保证金	是否要求递交投标保证金： ☐ 要求 ☒ 不要求
		投标保证金的形式： ☐ 银行转账 ☐ 投标保函
		投标保证金金额：人民币____元（不得超过项目预算或者最高投标限价的2%）
		保证金的形式为银行转账的，需在转账时注明项目编号，保证金应从供应商账户中转出。 （一）中信银行 保证金收款单位：深圳交易集团有限公司 开户银行：中信银行深圳分行营业部 银行账号：保证金须通过系统虚拟子账户缴纳 （二）民生银行 保证金收款单位：深圳交易集团有限公司 开户银行：中国民生银行股份有限公司深圳坂田支行 银行账号：保证金须通过系统虚拟子账户缴纳
		保证金为保函形式的，保函应在响应截止时间（含）后____日内保持有效。
		其他可以扣除保证金的情形：_____
3.6.2	响应方案数量	☒ 供应商只能提出唯一响应方案 ☐ 供应商可提出多个响应方案
5.3.1	供应商不足的情况	成交供应商为多家时，供应商不足的数量要求：少于3家 （注：采购人在此处填写的数量一般不少于N+2家，N为成交供应商数量。）
6.4.1	评审方法	☐ 综合评估法 ☒ 经评审的最低价法 ☐ 定性评审法 ☐ 其他：_____
6.5.2	推荐候选成交供应商的数量	☒ 评审小组推荐的候选成交供应商数：1 个。 （适用于采用综合评估法、经评审的最低价法）
		☐ 所有递交响应文件且通过初步评审的供应商均推荐成为合格供应商，进入定标程序。 （适用于定性评审法）
6.6.1	报价轮次	报价轮次（含首次提交的响应文件报价和最终报价）： 本项目共进行 2 轮报价。
7.2.1	定标方式	☒ 由评审小组直接确定成交供应商 若有两家及以上供应商经评审的报价相等时，响应报价低的优先；响应报价也相等的，由评审小组随机抽取确定。 ☐ 评定分离
	定标方法及定标程序	☐ 票决定标 ☐ 直接票决定标 ☐ 逐轮票决定标



		☐ 集体议事法 ☒ 价格法 确定成交供应商价格的方式： <u>经评审的最低价法</u> ☐ 其他方法：_____
	成交供应商数量	<u>1</u> 家
7.6.1	签订合同时间	成交通知书发出之日起 <u>30</u> 日内。



供应商须知前附表（二）

条款号	名称	编列内容
1.2.5	采购范围及工期要求	1. 采购范围：卡特彼勒 CG170-V16/1560KW 沼气内燃发电机组 E50 维护保养服务，乙方应根据机组运行状况及原厂维护保养要求，完成本次维护保养所需备件供应、旧件拆除、新件更换、复装、检查、调整、调试、试运行及报告出具等全部工作。具体维护保养范围如下： （1）气缸盖检修及更换：拆除原机气缸盖，更换为符合使用要求的合格翻新缸头，并同步更换缸头维修密封包、O 型圈、垫片、圆形密封圈等配套密封件，确保气缸盖安装后密封可靠、燃烧室状态正常，满足机组稳定运行要求。 （2）火花塞更换：更换机组全部火花塞，检查火花塞外观、电极烧蚀、点火间隙及安装密封情况，确保火花塞型号匹配、安装可靠，保证机组点火稳定。 （3）增压器大修及配套密封件更换：对增压器进行大修，按要求更换增压器维修包及相关密封垫、混合器垫片等配套密封件，检查增压器运行状态，确保增压器工作正常、密封可靠、无异常漏气漏油现象。 （4）润滑系统维护：更换机组专用润滑油、机油滤清器及相关密封件，检查油压、油质、油冷器、油冷器管路及润滑系统密封情况，确保润滑系统运行正常，无堵塞、渗漏等问题。 （5）减压阀及燃气系统维护：更换减压阀总成、燃气滤芯及相关密封件，检查燃气管路、连接法兰、密封垫及检漏情况，确保燃气供应稳定、安全可靠。 （6）节气门、转速调节及燃气空气混合系统检查维护：检查节气阀铰链、节气门修理包、燃气空气混合器及相关连接部件，对混合器进行拆除清洁、检查和性能校准，确保进气顺畅、混合气控制稳定。 （7）油气分离器及油冷器系统维护：更换油气分离器滤芯、密封件及油冷器清洗配套件，对油冷器及相关管路进行检查、清洗和密封性确认，确保系统无泄漏、无堵塞，满足机组运行要求。 （8）进气、空气过滤及中冷系统维护：更换空气滤芯、中冷器相关密封件及进气系统管道清洁所需配套密封件，检查中冷器、进气管道及连接部位，确保进气系统清洁、密封可靠。 （9）排气系统检查维护：检查排气管、排气管卡箍、排气管垫片及连接部位，对老化、烧蚀、松动或密封不良部件进行更换或处理，防止排气泄漏及高温安全隐患。 （10）16000 小时老化件更换：根据机组运行小时数及报价清单内容，对达到老化更换要求的 O 型圈、法兰垫片、密封圈、管接头、滤芯、油封、飞轮螺栓等易老化、易损部件进行更换，确保机组各系统连接可靠、密封良好。 （11）气门间隙调整及正时校正：检查并调整进气门、排气



		门间隙，校正正时系统及曲轴相关位置，确保配气准确，减少启动困难、动力不足、排温异常等问题。 (12) 起动机、飞轮及油封系统检查：检查起动机齿轮、飞轮齿圈、飞轮油封、飞轮螺栓及相关紧固件，对异常磨损、漏油或啮合不良问题进行处理，确保机组启动可靠。 (13) 电气及控制系统检查维护：检查蓄电池、点火系统、线路绝缘、接线端子、TEM 系统及辅助装置联动功能，对 TEM 系统进行功能测试和辅助装置联动检测，确保机组控制、保护和报警功能正常。 (14) 阻火器、机组安全及固定检查：对阻火器进行检测，检查发动机固定情况、安全防护装置、管路连接、外部清洁及现场安全状态，消除机组运行安全隐患。 (14) (15) 整机拆装、调试、性能检测及试运行：完成原件拆除、新件更换、复装、调整、调试等全流程服务；维护保养完成后进行满负荷试运行不少于24小时，检测功率、油压、水温、排温、振动、排放等运行参数，并出具维护保养验收报告，确保机组运行性能达到要求。 2. 工期：维修工期为10天，自机组停机拆除之日起算，至燃气发电机组完成检修并正式并网发电投入运行之日止。
1.2.6	供应商资格要求	1. 具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件； 2. 具有履约合同所需的专业技术服务能力：提供一项近三年（2023年1月1日至报价截止时间）燃气发电机的维保业绩（单项业绩合同总额需≥39万元，须提供双章合同、验收报告及发票等相关证明材料）； 3. 不得具有下列情形之一（提供承诺函）： (1) 被列入“信用中国”、“全国企业信用信息公示系统”、“中国政府采购网”失信主体、经营异常或税收违法失信主体行为名单的； (2) 被列入深高速集团《不合格供应商名录》，且处于禁止投标期限内的； (3) 被深圳高速环境有限公司列入禁止投标供应商名单，且处于禁止投标期限内的。 （针对供应商资格3.（1）在提供承诺函的同时要求报价单位提供相关网页查询截图，具体详见报价文件格式要求）。
1.2.7	是否接受联合体响应	☒ 不接受 ☐ 接受，应满足下列要求：_____
1.7.1	踏勘现场	☒ 不组织。 ☐ 组织： 踏勘时间：_____ 集合地点：_____
1.8.1	响应预备会	☒ 不召开 ☐ 召开： 召开时间：_____ 召开地点：_____
1.10.1	响应和偏离	响应和偏离说明如下： 严重偏离：本采购文件中标注“★”的条款未实质性响应（发



		生负偏离），将导致响应被否决； 一般偏离：本采购文件中标注“▲”的条款未实质性响应（发生负偏离），将可能导致在评、定标时产生不利于供应商的影响； 可偏离：未标注“★”和“▲”的条款可以发生偏离。
1.11.1	投标货币	☒ 人民币 ☐ 其他：_____ / _____
3.2.4	报价方式和内容	1. 首轮竞价本采购文件规定
1.2.3	采购公告	公示/公告媒介： 1、深圳阳光采购平台（ygcg.szexgrp.com） 2、其他：___/___
7.3.1	成交供应商公示	
7.5.1	履约保证金	☒ 不要求递交 ☐ 要求递交 履约保证金金额：_____ 履约保证金形式：_____ 其他要求：_____
/	交易相关费用	☐ 平台基础服务费缴纳方： ☐ 招标人缴纳 ☐ 招标代理缴纳 ☐ 中标人缴纳 收费标准：按照《关于印发深圳交易集团有限公司（深圳公共资源交易中心）业务收费标准的通知》中平台交易类业务收费标准，由中标人缴纳。 ☐ 招标代理服务费缴纳方： ☐ 招标人缴纳 ☐ 中标人缴纳 收费标准：_____
需要补充或修改的其他内容（前后不一致的以此为准）		
8.1	本次采购不接受不平衡报价，若供应商响应文件存在不平衡报价情形的，采购人有权在保持总价不变的情况下，对涉及不平衡报价清单细目的价格进行调整，使其趋于平衡。供应商必须接受采购人的上述调整，否则采购人有权取消该供应商的中标资格。	
8.2	若供应商在第二次报价时，仅填报总价的，采购人员有权在保持第二次报价不变的情况下，按第二次报价与第一次报价的净下浮率，调整第一次报价各分项清单单价，以作为第二次报价的分项清单。供应商必须接受采购人的上述调整，否则采购人有权取消该供应商的中标资格。采购人在计算净下浮率时，须剔除不可竞争费的影响。	
8.3	在向供应商下发中标通知书前，采购人有权组织供应商进行合约澄清，供应商应按时参加，否则采购人有权将该供应商的响应文件按废标处理。	



第二节 总则

1、说明

1.1 采购方式

1.1.1 竞价采购是指通过公开发布信息或者邀请方式，征集三家及以上符合要求的供应商进行竞价，对响应采购的供应商按照采购文件规定的出价方式、轮次和时限提交的竞争性报价进行排序，按最低价中标原则确定成交供应商的采购方式。

1.2 采购项目说明

1.2.1 采购人、采购代理：详见供应商须知前附表；

1.2.2 项目名称、项目编号：详见供应商须知前附表；

1.2.3 公告日期、项目类别、采购公告、采购方式、供应商邀请方式：详见供应商须知前附表；

1.2.4 采购文件获取方式及时间：详见供应商须知前附表；

1.2.5 采购范围及相关要求：详见供应商须知前附表；

1.2.6 供应商资格要求：详见供应商须知前附表。

1.2.7 供应商须知前附表规定接受联合体报价的，除应符合本章第1.2.6项和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

1.2.7.1 联合体各方应按采购文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中选项目向采购人承担连带责任；

1.2.7.2 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

1.2.7.3 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本次采购项目中响应，否则相关响应均无效。

1.3 费用承担

1.3.1 供应商准备和参加竞价采购活动所发生的各种费用由供应商自行承担。

1.4 保密

1.4.1 参加竞价采购活动的各方应对采购文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.5 语言文字

1.5.1 采购文件和响应文件使用的语言文字为中文，专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.6 计量单位

1.6.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.7 踏勘现场

1.7.1 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。部分供应商未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进行。

1.7.2 供应商可自愿参加踏勘现场活动除采购人的原因外，采购人对供应商参加踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失不承担责任。

1.7.3 采购人在踏勘现场中介绍的场地和相关周边环境情况，仅作为供应商编制响应文件的参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.8 响应预备会

1.8.1 供应商须知前附表规定召开响应预备会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开响应预备会。

1.9 分包

1.9.1 供应商拟在成交后将成交项目的部分工作进行分包的，应符合供应商须知前附表的规定，并在响应文件中作出说明。

1.9.2 分包供应商不得将分包项目再次分包。成交供应商应当就分包项目对采购人负责，分包供应商就分包项目承担连带责任。

1.9.1 供应商拟对主要材料和关键部件进行外购的，应符合采购文件中提出的或允许外购的相关规定，并在响应文件中作出说明。



1.10 响应和偏差

1.10.1 响应文件应当对采购文件标注“★”的实质性内容作出实质性响应，否则将导致其响应文件被拒绝。响应和偏离的说明详见供应商须知前附表。

2、采购文件

2.1 采购文件的组成

本采购文件包括：

第一章 供应商须知；

第二章 合同条款及格式；

第三章 项目需求；

第四章 响应文件格式。

采购人依照本章规定，对采购文件所作的澄清、修改构成采购文件的组成部分，且组成部分具有同等效力。

2.2 采购文件的澄清和修改

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查采购文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，供应商应在供应商须知前附表规定的时间内通过深圳阳光采购平台（【我的项目】—【采购文件】节点澄清答疑模块点击【提出质疑问题】按钮向采购人提出，或者进入采购文件下载页面，点击页面右上角【提出质疑】按钮）向采购人提出，要求采购人对采购文件予以澄清。

2.2.2 采购人可根据供应商的要求或主动对采购文件进行澄清或修改。将在供应商须知前附表规定的时间内以数据电文形式或书面形式发给所有获取采购文件的供应商，但不指明澄清问题的来源，采购人可视具体情况在补充文件中通知供应商推迟递交响应文件的截止时间。在响应截止截止时间前，采购人可在深圳阳光采购平台发布澄清文件修改采购文件，并通知所有已购买采购文件的供应商，通知方式不限于短信通知等其他形式。供应商可以在【采购公告（邀请函）】进入项目，【采购文件】节点下载最新采购文件。供应商可登录供应商系统在【我的项目】页面找到参与的项目【采购文件】—下载/查看采购文件页面查看采购人发布的补遗内容。

2.2.3 除非确有必要，采购人有权拒绝回复供应商在本章第2.2.1项规定的时间后提出的任何澄清要求。

3、响应文件

3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应文件应包括下列内容：

- (1) 营业执照
- (2) 法定代表人/单位负责人资格证明书；
- (3) 法定代表人/单位负责人授权委托书（如有）；
- (4) 响应函；
- (5) 保证金（如有）；
- (6) 第一轮响应报价一览表；
- (7) 第一轮分项报价表；
- (8) 第二轮响应报价一览表；
- (9) 其他。

供应商在评审过程中作出的符合采购文件要求的澄清、说明和补正，构成响应文件的组成部分且组成部分具有同等效力。

3.1.2 供应商的法定代表人（单位负责人）亲自签署响应文件、亲自参加竞价的，响应文件不包括第3.1.1（3）所指的授权委托书。供应商须知前附表规定不接受联合体的，或供应商没有组成联合体的，响应文件无需提供联合体协议书。供应商须知前附表未要求供应商递交保证金的，响应文件不包括第3.1.1（4）所指的保证金。

3.2 报价

3.2.1 供应商应按采购文件提供的格式（见第四章“响应文件格式”）在响应报价一览表中



进行报价，报价应为包含国家规定的增值税在内的含税价格。

3.2.2 供应商应充分了解采购项目的总体情况以及影响报价的其他要素。对于货物和服务采购项目，采购人在签署采购合同时及合同履行过程中，有权对采购标的的数量进行增加或减少。

3.2.3 采购人设有最高限价的，供应商的报价不得超过最高限价。最高限价或最高限价计算方法在供应商须知前附表中载明。

3.2.4 报价方式和内容等其他要求见供应商须知前附表。

3.2.5 供应商第一轮报价应随响应文件一并提交。

3.2.6 供应商第二轮报价应按采购人开标会要求进行递交。

3.3 响应文件有效期

3.3.1 详见供应商须知前附表。

3.3.2 在响应文件有效期内，供应商撤销或修改响应文件的，应承担采购文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长响应有效期的，采购人以数据电文形式（或书面形式）通知所有供应商延长响应有效期，供应商应予以书面答复。同意延长的，应相应延长其保证金的有效期，但不得要求修改或撤销其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应文件在原有有效期届满后失效，但供应商有权收回其保证金。

3.4 保证金

3.4.1 供应商须根据供应商须知前附表中的要求缴纳保证金，未按规定缴纳保证金的响应文件无效。

3.4.2 成交供应商的保证金在与采购人签订合同后不计利息原额退还给成交供应商，未成交的供应商，其保证金在成交通知书发布后不计利息原额退还。

3.4.3 有下列情形之一的，保证金将不予退还：

3.4.3.1 在递交响应文件截止时间后，供应商在响应文件有效期内撤销响应文件；

3.4.3.2 成交供应商在收到成交通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照采购文件要求递交履约保证金；

3.4.3.3 发生供应商须知前附表规定的其他不予退还保证金的情形。

3.5 资格审查资料

供应商应提供资格审查资料，以证明其满足供应商须知前附表对供应商的各项资格要求。

3.6 响应方案

3.6.1 响应文件应当对采购文件中的实质性内容作出响应。

3.6.2 除供应商须知前附表规定外，供应商只能提出唯一的响应方案，供应商在响应文件中提出多个响应方案的，其响应文件将被视为无效。

3.6.3 响应文件对采购文件的全部偏差，均应在响应文件的商务、技术条款总体响应表中列明。响应文件偏差表中未列明的内容，将视为供应商响应采购文件的要求；但如发现响应文件的其他部分与商务、技术总体响应表的描述不一致或供应商的响应缺乏支持性文件，则评审小组有权要求供应商对相关问题进行澄清，并根据澄清结果对供应商的响应文件进行评审。

3.7 响应文件的编制

3.7.1 供应商对响应文件的编制应按第四章“响应文件格式”进行编制，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分，且组成部分具有同等效力。其中，在满足采购文件实质性要求的基础上，可以提出比采购文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 除供应商须知前附表另有规定外，响应文件全部采用电子文档，响应文件所附证书证件均为原件扫描件。

3.7.3 供应商应认真阅读、并充分理解本文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容），承诺并履行本文件中各项条款规定及要求。

4、响应文件的递交

4.1 响应文件的递交要求

4.1.1 供应商应按供应商须知前附表规定的响应文件递交截止时间和地点递交响应文件。



4.1.2 供应商应通过下载采购文件的深圳阳光采购平台递交电子响应文件，除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的响应文件不予退还。

4.1.3 递交响应文件截止时间后，系统不再接受响应文件上传，逾期送达的响应文件不予接受。

4.1.4 具体要求详见供应商须知前附表。

4.2 响应文件的修改与撤回

4.2.1 在本章第4.1.1项规定的递交响应文件截止时间前，供应商可以先撤销签名，再修改或撤回已递交的响应文件，修改之后，重新递交响应文件并确认签名。

5、开启响应文件

5.1 开启响应文件时间和地点

5.1.1 采购人在本章第4.1.1项规定的递交响应文件截止时间，通过按供应商须知前附表规定的开启地点开启响应文件，并邀请供应商的法定代表人/单位负责人或其委托代理人准时参加。

5.2 开启程序（适用于深圳阳光采购平台网上开标）

5.2.1 进入开标大厅

5.2.2 供应商登录投标平台，点击【我的项目】，找到对应项目，响应时间截止之后，在【开启】节点点击【进入开启会】。开启时，采购人下达解密指令，供应商使用加密CA进行响应文件解密或者使用密码串进行解密（密码串是后缀为.Bskey的文件，供应商通过导入此文件进行密码串解密）；

注：若供应商未加密电子响应文件，则无需进行5.2.2步骤的操作。

5.2.3 供应商解密完成或解密时间截止后，导入开标系统进行报价确认，确认报价完成或确认报价时间截止后，然后生成开标一览表；

5.2.4 如对开启响应文件过程有异议，则点击【提出异议】，输入异议内容后，点击提交，工作人员应及时回复异议。；

5.2.5 采购人在开标端点击【下达开标结束命令】；

5.2.6 开启响应结束。

5.3 供应商不足的情形

采购项目选择一家成交供应商时，递交响应文件/通过初步评审的供应商数量不足三家的，或采购项目选择多家成交供应商时，递交响应文件/通过初步评审的供应商数量少于供应商须知前附表规定数量的，采购人须终止竞价并重新组织采购。

6、评审

6.1 评审小组

6.1.1 由采购人组建评审小组，通常情况下，评审小组一般为三人及以上单数，由采购人的采购工作小组成员组成，采购人可聘请外部专家参加评审小组。

6.1.2 聘请外部专家参加评审小组的，外部专家可由采购人直接确定，也可在符合条件的专家库中抽取。

6.1.3 评审小组组建后，评审小组成员共同推选或由采购人指定评审小组组长，评审小组组长负责组织评审工作。

6.1.4 在评审过程中，评审小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，将按照少数服从多数的原则进行表决，表决结果经评审小组全体成员过半数通过有效，持不同意见的评审小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

6.1.5 评审过程中，评审小组成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评审的，采购人有权更换评审小组成员。被更换的评审小组成员作出的评审结论无效，由更换后的评审小组成员重新进行评审。

6.1.6 本评审办法由采购人负责解释。

6.2 评审

6.2.1 评审过程将按以下步骤进行：

6.2.1.1 评审准备；



- 6.2.1.2 否决性条款评审;
- 6.2.1.3 资格评审;
- 6.2.1.4 公布第一轮竞价的最低报价;
- 6.2.1.5 第二轮报价评审。

6.3 初步评审

6.3.1 初步评审包括对供应商进行形式审查、资格审查和对响应文件的响应性审查，初步评审工作在开启报价响应文件后交由评审小组进行审查，评审小组将审查供应商的响应文件是否符合采购文件的资质要求和其他实质性要求，并对响应文件进行初步评审和比较。

6.3.2 评审小组对所有供应商审查是否符合资格条件，响应文件是否实质性响应采购文件的要求。只有通过初步评审的供应商才允许进入详细评审，否则将会被拒绝（评审小组决定响应文件的响应性只根据响应文件本身的内容，不寻求外部证据）。

6.3.3 响应文件的澄清

6.3.3.1 响应文件中有含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字和计算错误的内容，评审小组可要求供应商在规定时间内进行澄清、说明和补正。供应商澄清、说明和补正的内容应有法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或加盖单位公章。澄清、说明和补正的内容不得超出响应文件的范围且不得改变响应文件的实质性内容，并构成响应文件的组成部分，且组成部分具有同等效力。

6.3.3.2 响应文件中《响应报价一览表》内容与响应文件中分项报价表内容不一致的，以《响应报价一览表》为准；响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以有利于采购人的为准，即当单价与数量的乘积高于合价或总价时，以合价或总价为准调整单价；当单价与数量的乘积低于合价或总价时，以单价为准调整合价或总价，修正响应报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项的价格已包含在其他分项报价之中。供应商在递交响应文件截止时间前修改响应报价总额，应同时修改响应文件“分项报价表”中的相应报价，此修改须符合本章第4.2款的有关要求。

6.3.3.3 合同金额以经修正后的响应报价为准，缺漏项部分由供应商自行承担；如果供应商不接受对其错误的更正，其报价将被拒绝。

6.3.3.4 评审小组经过对供应商的报价进行比较或基于专业经验认为某一供应商的报价异常过低，可能对其履约造成影响时，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料，供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，其响应文件将被视为无效。

6.3.4 供应商有串通、弄虚作假、行贿等违法行为的，其响应文件将被视为无效；供应商试图对采购人的评审、比较或授予合同的决定进行影响，都可能导致其响应文件被拒绝。

6.3.5 对于响应文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评审小组可以接受，但这种接受不能损害或影响任何供应商的相对排序。

6.3.6 评审内容见附表1-1《初步评审表》。

6.4 评审方法及成交原则

6.4.1 评审小组将按照本采购文件及供应商须知前附表的规定，对确定通过初步评审的响应文件进行详细评审和比较。

6.4.2 详细评审采用经评审的最低价法等评审方法。

6.4.3 **经评审的最低价法：**对于采用最低价评审的项目，评审小组对通过初步评审的供应商中，根据其最终评审价格由低到高的顺序，按照采购文件规定的数量推荐候选成交供应商，若出现评审后最低报价相同的情形，由评审小组成员投票确定候选成交供应商的排序。

6.4.4 供应商最终报价均明显不合理的，采购人可决定继续或终止采购活动，或重新组织采购活动。

6.5 编写评审报告

6.5.1 评审小组根据评审记录和评审结果编写评审报告。

6.5.2 评审报告由评审小组全体成员签字（或确认），评审小组成员对评审报告有异议的，评审小组按照少数服从多数的原则推荐候选成交供应商；对评审报告有异议的评审小组成员，应在评审



报告上签署不同意见并说明理由；评审小组成员拒绝在评审报告上签字（或确认）又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意。评审完成后，评审小组应当按供应商须知前附表的规定向采购人提交书面评审报告和候选成交供应商名单。

6.6 评审注意事项

6.6.1 评审是采购工作的重要环节，评审工作在评审小组内独立进行，评审小组将公正、平等地对待所有供应商。

6.6.2 除评审小组主动要求澄清外，从开启响应文件后至授予《成交通知书》期间，任何供应商均不得就与其响应有关的任何问题与评审小组联系

6.6.3 为保证评审的公正性，在评审过程中，评审小组成员不得与供应商私下交换意见，评审小组成员和参与评审的有关工作人员不得透露对响应文件的评审和比较，以及与评审有关的其他情况。

6.7 拒绝所有响应文件的权力

6.7.1 经评审小组评审，认为所有响应文件都不符合采购文件要求的，可以否决所有响应文件。

7、合同授予

7.1 候选成交供应商履约能力核查

7.1.1 采购人可对候选成交供应商的相关证明材料原件进行核验或组织现场考察，以确认候选成交供应商的生产经营、财务等实际状况与响应文件是否一致，及是否存在其他可能影响供应商履约能力的情况，核查结果将作为采购人选择确定候选成交供应商的依据之一。

7.2 确定成交供应商

7.2.1 采购人将根据评审报告及核查结果（如有），对候选成交供应商进行综合评估后，根据供应商须知前附表的规定从中选择确定成交供应商。

7.3 候选成交结果公示

7.3.1 采购人在确定采购结果后，按照供应商须知前附表规定的媒介公示候选成交供应商。

7.3.2 供应商或者其他利害关系人对成交结果有异议的，应当在候选成交供应商公示期间提出。

7.4 发出成交通知书

7.4.1 在本章第3.3款规定的响应有效期内，采购人向成交供应商发出成交通知书，同时将成交结果通知未成交供应商。

7.5 履约保证金

7.5.1 供应商须知前附表规定递交履约保证金的，成交供应商应按供应商须知前附表规定的金额、形式等向采购人递交履约保证金。

7.6 签订合同

7.6.1 采购人和成交供应商应当在供应商须知前附表规定的期限内，根据采购文件和成交供应商的响应文件订立书面合同，成交通知书是合同的组成部分。成交供应商无正当理由不与采购人订立合同，或在签订合同时向采购人提出附加条件，或不按照采购文件要求递交履约保证金的，采购人取消其成交资格，其保证金不予退还，给采购人造成的损失超过保证金数额的，成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

8、需要补充的其他内容

8.1 见供应商须知前附表。



第三节 否决性条款摘要

提示供应商和评审小组：本部分内容是本项目采购文件中涉及的所有否决性条款的汇总，否决性条款包括：响应文件不予受理的情形和废标条款。采购文件中有关否决性条款的阐述与本节不一致的，以本节内容为准。除出现以下情形外，采购文件的其他任何情形均不得作否决处理。

1、 响应文件有下列情形之一的，其响应文件将不予受理的情形（由采购人负责判定）：

- 1.1 在供应商须知前附表规定的递交响应文件截止时间以后逾期送达的或者未送达指定地点的响应文件；
- 1.2 供应商提交的电子响应文件无法读取导入，导致无法正常开标的；或在规定时间内无法完成响应文件解密的；
- 1.3 供应商名称和购买（获取）文件时登记不一致的。

2、 围标、串标与废标的判定与处理（初步评审由评审工作组负责判定）

2.1 围标、串标的判定与处理

有下列情形之一的，经评审工作组遵循少数服从多数的原则集体表决认定后，按围标、串标行为对待，除按废标处理外，采购人将提请有关主管部门或者有关行政管理部门根据情况依法做出处罚：

- 2.1.1 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 2.1.2 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员为同一人；
- 2.1.3 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 2.1.4 不同供应商的响应文件相互混装；
- 2.1.5 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- 2.1.6 供应商以他人名义投标，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。

2.2 废标的判定与处理

有下列情形之一的，经评审工作组遵循少数服从多数的原则集体表决认定后，按废标处理让该响应文件退出评审程序。

- 2.2.1 响应报价超出招标控制价或最高限价的或按招标文件规定的调整方法确定的调整后价格超出最高限价的；
- 2.2.2 供应商资格条件不符合国家有关规定和采购文件要求的；
- 2.2.3 未按采购文件的规定提交投标保证金的，或投标保证金的内容不符合采购文件要求的；
- 2.2.4 未按采购文件规定提交《响应函》的，或《响应函》未按采购文件规定填写、漏填或内容填写错误，可能导致影响项目实施，损害采购人利益的；
- 2.2.5 组成联合体投标的，采购文件中未按规定提交联合体所有成员共同竞价协议的；
- 2.2.6 响应人递交两份或多份内容不同的响应文件，或在一份响应文件中，有两个或多个报价且根据采购文件评定标办法规定的修正原则无法确定哪一个有效的。按采购文件规定提供可选择性方案报价的除外；
- 2.2.7 参加联合体的各成员再以自己的名义单独响应竞价的，或同时参加两个（含两个）以上的联合体响应竞价的；
- 2.2.8 对采购文件提出的实质性要求和条件未作出响应的或不满足的，对采购文件实质性条款为采购文件中所有标注“★”号的条款以及初步评审表要求的内容未作出响应的或不满足的；
- 2.2.9 供应商未能按照评审工作组要求，对其响应文件进行澄清、说明和补正的，或供应商不接受根据采购文件规定对响应报价进行算术修正的；
- 2.2.10 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，参加同一标段投标或者未划分标段的同一采购项目竞价；
- 2.2.11 若出现供应商的报价明显低于其他供应商的报价，使得其投标报价可能低于其成本的，



应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评审工作组认定该供应商以低于成本报价竞标，并否决其竞价文件。

2.2.12 符合法律法规或主管部门规范性文件规定废标情形的。

注：采购人对上述内容有修改或补充的，以下述条款为准。

3、采购人修改或补充的响应文件不予受理的情形：

3.1 在供应商须知前附表规定的递交响应文件截止时间以后（采用现场递交或邮寄的方式）逾期送达的或者未送达指定地点的响应文件。

4、招标人修改或补充的废标情形：

4.1 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

4.2 不同供应商的响应文件在芯片序列号或硬盘序列号或网卡系列号相同的电脑中编制而成或由同一家供应商编制；



附表1-1 初步评审表

评审内容			审查标准
形式评审	供应商名称	与营业执照（事业单位法人证书或其他主体开办证明）、资质证书一致	是否符合要求
	响应函	符合采购文件要求	是否符合要求
	报价唯一	只能有一个有效报价	是否符合要求
	投标保证金	符合第一章供应商须知前附表的要求	是否符合要求
	否决性条款判定	采购文件否决性条款摘要中列明的情形	是否符合要求
资格评审	营业执照	具备有效的营业执照（事业单位法人证书或其他主体开办证明）	是否符合要求
	其他资格要求	符合采购文件要求	是否符合要求
	不存在禁止竞价的情形	不存在采购文件中禁止竞价的情形	是否符合要求
响应性评审	报价	未高于最高限价	是否符合要求
	响应文件有效期	符合采购文件要求	是否符合要求
	保证金	符合采购文件要求	是否符合要求
结论	通过/不通过		

注：以上初步审查必要合格条件标准中如出现一处不符合要求，其响应文件将作无效处理。



附表1-2 竞价过程

本采购事项邀请所有供应商法定代表人或授权代表参加竞价会议(参加竞价会议人员须由法定代表人或其授权代表本人参加,并持法定代表人资格证明文件或法定代表人授权委托书和有效身份证明文件供采购人核验)。竞价过程如下:

1. 开标会(第一次报价)

评审小组对供应商的竞价文件进行开封、资格审查后,当场公布有效投标的最低报价金额,但不得报出供应商名称。公布完最低报价后,评审小组须当场核验参加竞价会议人员身份(核验参加竞价会议人员的法定代表人资格证明文件或法定代表人授权委托书和有效身份证明文件,以确保参会人员具备相应竞价资格),并在完成核验后当场告知各有效供应商递交第二次报价文件的截止时间和递交方式。

2. 第二次竞价

- (1) 各供应商应在采购人要求的第二次报价文件提交时间前完成第二次报价填写工作。
- (2) 供应商按评审小组要求递交第二次报价文件。
- (3) 评审小组当场公布各有效投标的第二次报价及其供应商名称。

3. 竞价结束。

特别提示:

- (1) 各供应商第二次报价文件不得高于采购人公布的各有效供应商第一次报价的最低值,否则该供应商第二次报价无效,采购人将按该供应商首次报价确定最终成交候选人。
- (2) 各供应商务必提前准备好相应报价文件,在采购人要求的第二次报价文件递交时间截止后递交的报价文件,采购人将予以拒收,视为供应商放弃第二次竞价权利。
- (3) 第二次报价为本采购项目的最终报价,采购人将根据最终报价确定本采购项目最终成交候选人。



第二章 合同条款及格式

泰州蓝德公司 2026 年度燃气发电机组维护保养服务合同

合同编号：泰州蓝德 2026 年第【 】号总第【 】号

甲方：泰州蓝德环保科技有限公司

乙方：

甲方将 2026 年度燃气发电机组维护保养服务委托乙方实施。依据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，遵循平等、自愿、公平、诚实信用的原则，双方经协商一致，订立本合同。

第一条 项目概况

- 1、项目名称：泰州蓝德公司 2026 年度燃气发电机组维护保养服务；
- 2、项目地点：泰州市海陵区南蕰路 1 号泰州蓝德环保科技有限公司；
- 3、项目内容：1 台卡特彼勒 CG170-V16/1560KW 沼气内燃发电机组 E50 级维护保养工作。

第二条 项目承包范围

1、服务内容：卡特彼勒 CG170-V16/1560KW 沼气内燃发电机组 E50 维护保养服务,乙方应根据机组运行状况及原厂维护保养要求，完成本次维护保养所需备件供应、旧件拆除、新件更换、复装、检查、调整、调试、试运行及报告出具等全部工作。具体以附件 1《维修明细清单》为准。

2、具体维护保养范围如下：

(1) 气缸盖检修及更换：拆除原机气缸盖，更换为符合使用要求的合格翻新缸头，并同步更换缸头维修密封包、O 型圈、垫片、圆形密封圈等配套密封件，确保气缸盖安装后密封可靠、燃烧室状态正常，满足机组稳定运行要求。

(2) 火花塞更换：更换机组全部火花塞，检查火花塞外观、电极烧蚀、点火间隙及安装密封情况，确保火花塞型号匹配、安装可靠，保证机组点火稳定。

(3) 增压器大修及配套密封件更换：对增压器进行大修，按要求更换增压器维修包及相关密封垫、混合器垫片等配套密封件，检查增压器运行状态，确保增压器工作正常、密封可靠、无异常漏气漏油现象。

(4) 润滑系统维护：更换机组专用润滑油、机油滤清器及相关密封件，检查油压、油质、油冷器、油冷器管路及润滑系统密封情况，确保润滑系统运行正常，无堵塞、渗漏等问题。

(5) 减压阀及燃气系统维护：更换减压阀总成、燃气滤芯及相关密封件，检查燃气管路、连接法兰、密封垫及检漏情况，确保燃气供应稳定、安全可靠。

(6) 节气门、转速调节及燃气空气混合系统检查维护：检查节气阀铰链、节气门修理包、燃气空气混合器及相关连接部件，对混合器进行拆除清洁、检查和性能校准，确保进气顺畅、混合气控制稳定。

(7) 油气分离器及油冷器系统维护：更换油气分离器滤芯、密封件及油冷器清洗配套件，对油冷器及相关管路进行检查、清洗和密封性确认，确保系统无泄漏、无堵塞，满足机组运行要求。

(8) 进气、空气过滤及中冷系统维护：更换空气滤芯、中冷器相关密封件及进气系统管道清洁所需配套密封件，检查中冷器、进气管道及连接部位，确保进气系统清洁、密封可靠。

(9) 排气系统检查维护：检查排气管、排气管卡箍、排气管垫片及连接部位，对老化、烧蚀、松动或密封不良部件进行更换或处理，防止排气泄漏及高温安全隐患。

(10) 16000 小时老化件更换：根据机组运行小时数及报价清单内容，对达到老化更换要求的 O 型圈、法兰垫片、密封圈、管接头、滤芯、油封、飞轮螺栓等易老化、易损部件进行更换，确保机组各系统连接可靠、密封良好。

(11) 气门间隙调整及正时校正：检查并调整进气门、排气门间隙，校正正时系统及曲轴相关位置，确保配气准确，减少启动困难、动力不足、排温异常等问题。

(12) 起动机、飞轮及油封系统检查：检查起动机齿轮、飞轮齿圈、飞轮油封、飞轮螺栓及相关紧固件，对异常磨损、漏油或啮合不良问题进行处理，确保机组启动可靠。

(13) 电气及控制系统检查维护：检查蓄电池、点火系统、线路绝缘、接线端子、TEM 系统及辅助装置联动功能，对 TEM 系统进行功能测试和辅助装置联动检测，确保机组控制、保护和报警功能正常。

(14) 阻火器、机组安全及固定检查：对阻火器进行检测，检查发动机固定情况、安全防护装置、管路连接、外部清洁及现场安全状态，消除机组运行安全隐患。

(15) 整机拆装、调试、性能检测及试运行：完成原件拆除、新件更换、复装、调整、调试等全流程服务；维护保养完成后进行满负荷试运行不少于 24 小时，检测功率、油压、水温、排温、振动、排放等运行参数，并出具维护保养验收报告，确保机组运行性能达到要求。

3.承包方式：包工、包料、包质量、包工期、包安全、包文明施工、包环保、包验收、包税费、包风险、包全部费用全包模式。除甲方书面发出的工程变更外，甲方无任何额外支付义务。

第三条 委托方式

本项目实行全包制：乙方承担发电机组维保所需全部人工、备件、材料、工具、机械、运输、吊装、安全、环保、清洁、保险、税金、风险及全部相关费用，详见附件 1。

第四条 合同工期

维修工期为 10 天，自机组停机拆除之日起算，至燃气发电机组完成检修并正式并网发电投入运行之日止。因乙方原因造成工期延误的，按本合同第十一条违约责任执行。

第五条 合同价款、支付方式和结算方法

1、本合同为固定总价合同，合同含税（ %税率）总价为大写人民币 元整（ 元），合同不含税总价为大写人民币 元整（ 元）；上述价款已包含完成本合同约定全部工作内容的所有费用，不作任何调整。本合同约定价格含 %增值税专用发票，在合同履行期间，如遇国家税率调整，则以不含税价为基准，相应调整价税合计金额，以开具发票的时间为准。如无法取得增值税专用发票，则相应增值税进项应从合同价款中扣减。乙方对增值税专用发票的合法性、真实性、准确性负责，因发票违法或违反国家税务规定，乙方负完全责任，并赔偿甲方因此造成的一切损失。

2、支付方式

2.1 首期款：合同签订后，甲方在收到乙方开具的合法有效等额增值税专用发票后，向乙方支付合同总价的10%作为首期支付款。

2.2 竣工结算

2.2.1 结算申请：设备保养工作全部完成并经甲方验收合格后，甲方在收到乙方开具的剩余全额增值税专用发票后，向乙方支付合同总价的85%作为技术服务费。

维保工作验收合格并移交全部服务资料后15日内，乙方应向甲方提交完整的竣工结算报告及完整的结算资料（包括但不限于全套验收资料、实际维保服务清单明细等）。

2.2.2 结算审核流程：结算审核流程按甲方的内部管理制度执行。

2.2.3 结算支付：双方完成结算办理或结算争议解决后14日内，甲方应支付至合同总价的95%。

2.3 质量保证金

2.3.1 本合同设置质量保证金，为合同结算总价的5%。

2.3.2 质保期限：12 个月。合同总价的 5%作为质量保证金，于质保期满且无质量问题后无息支付。

4、甲方支付竣工结算款前，乙方向甲方提供符合税法规定和甲方要求的对应合同总价的 %增值税专用发票，甲方不接受乙方以此为理由的任何形式的提价或补偿要求。

3、甲方支付合同价款的方式不限于：银行转账、银行承兑汇票、商业承兑汇票、反向保理、国内信用证等供应链融资；甲方使用银行承兑汇票和商业承兑汇票支付的，由乙方承担承兑贴现费用，甲方使用反向保理等供应链融资方式支付的，利息和手续费由乙方承担。

第六条 服务质量

1、乙方在进场维修保养前，需对甲方的燃气指标进行复核；乙方一旦开工，即视为认可甲方当前的燃气质量满足维保后的机组运行要求，后期不得以此为理由拒绝履行质保义务。

2、项目技术负责人须持有由发动机原厂（MWM 或 Caterpillar）颁发的专业技术培训证

书。证书内容须涵盖 CG170 或 TCG2020 系列燃气发动机，且培训等级须达到 KK3 (CompetenceClass3) 或 Level3 及以上。证书须明确标注持证人具备执行 E50 及以上级别维护保养工作的资质，且该证书须在有效期内。

3、乙方须在开工前向甲方提交上述人员的证书原件扫描件及身份证件进行报备审核。未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换上述核心技术人员。若甲方现场发现未经授权的无证人员独立进行核心部件（如缸盖、连杆瓦等）的装配作业，甲方有权责令停工，由此造成的工期延误及经济损失由乙方全额承担。

4、乙方保证设备维护保养的技术与配件质量，所有备件（除缸头外）均为卡特彼勒品牌的原厂全新件，假一罚十；因配件问题导致故障，乙方承担全额赔偿责任。

5、乙方在保证修理质量的同时，应保证维修服务时效性，设备停机拆除后 10 个日历天内完成。

6、甲方有权全过程监督，乙方须配合检查、测试、拍照留档。

7、乙方应严格按照国家有关标准和规定进行制造和检验，设备须经技术检验，符合国家相关标准。材料及零部件均为新件，材料及零部件出厂相关资料需发甲方负责人存档。同时对更换的新旧零部件进行拍照，发给甲方负责人存档。

8、乙方保证产品在正确安装、使用和保养的条件下，其使用寿命满足设计要求。

9、在安装、调试、试运行期间，如果乙方提供设备、材料有缺陷或乙方提供的技术资料错误造成甲方设备损坏，乙方应采取必要的补救措施，对损坏的设备进行无条件更换。

10、技术标准：严格遵循卡特彼勒 CG170-V16/1560KW 沼气内燃发电机组原厂维保手册，满负荷试运行 ≥ 24 小时，本次维护保养部件各项性能参数达标，并出具完整维护保养验收报告。

第七条 验收要求

1、保养服务结束后，乙方需在 7 个工作日内向甲方提供电子版及纸质版《维护保养验收报告》，报告需包含：保养前后关键参数对比、各气缸压缩压力数据、点火系统检测数据、燃气分析报告等。

2、机组外观无油污、灰尘；更换下的旧件（除缸头以外）整理装箱移交甲方；场地清洁无废液、废物。

3、性能验收需达到以下标准：

序号	验收项目	标准要求
1	输出功率	在满负荷状态下, 输出功率 $\geq 1560\text{KW}$
2	发电效率	在满负荷状态下, 单方沼气发电量不低于 1.8kWh
3	机油/润滑油消耗	润滑油耗率 $\leq 0.3\text{g/kWh}$ (无明显冒蓝烟现象)
4	排气温度	各气缸排气温差 $\leq \pm 40^{\circ}\text{C}$, 且无异常高温缸
5	空燃比控制	氧传感器数值稳定, 排放无明显黑烟或异味

4、验收须以本合同服务质量技术标准及验收要求为依据, 由乙方与甲方验收小组共同对修理项目逐项确认, 验收合格后方可启动对应项目的付款流程。

5、验收时需由甲方以下指定人员全部签字确认后, 方能作为结算依据: 现场负责人、采购专员、需求部门申请人及需求部门分管领导现场确认。非指定岗位人员签署的单据, 不得作为结算依据。

6、验收不合格的, 乙方无条件返工至合格, 工期不予顺延, 造成一切损失由乙方承担。

第八条 质保期和售后服务

1、质保期自验收合格签字之日起计算, 为期 12 个月。

2、火花塞、机油、机油滤芯、空气滤芯、燃气滤芯为易耗品不纳入 12 个月质保; 其余更换部件及维保施工质量均在质保范围内。质保期内因备件或维修质量问题导致故障, 乙方免费维修、更换、返工。

3、乙方接到故障通知后 12 小时内响应, 需到场的 48 小时内到达现场处置。维修后仍不达标, 乙方无条件免费更换。

4、乙方逾期处理的, 每逾期一天按合同总金额 5% 支付违约金, 从质保金中扣除; 质保金不足的, 乙方 10 日内补足。

5、质保期间, 乙方承诺免费提供 4 次现场整机人工技术服务, 服务内容不限于本合同约定维保范围。

6、售后服务须书面记录并经甲方现场负责人签字确认。

第九条 履约保证金

1、双方确认乙方须向甲方提供履约保证金, 本合同项下的履约保证金为【签约合同总价的 10%】, 乙方应在合同签订后【5】日内, 将履约保证金支付至甲方指定银行账户。

2、本合同履约保证金用于担保乙方按合同约定委派合格项目技术负责人 (详见本合同条款第六条第 2 点相关约定), 按期、保质、保量完成燃气发电机组维护保养服务。乙方出现前述履约不符情形的, 在承担合同约定相关责任的同时, 甲方可相应扣除履约保证金。

3、本合同履行期限届满或本合同提前终止的, 双方办理结算工作, 经甲方书面确认完毕, 最终结算完成后, 甲方退还剩余的履约保证金款项。

第十条 安全施工

1、乙方应遵守安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织施工，并随时接受甲方及行业安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于乙方安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由乙方承担。

2、乙方应对其在施工场地的工作人员进行安全教育，并对其安全负责，不得违反安全管理的规定进行施工。乙方有义务为现场施工人员办理相关保险，若在施工过程中发生事故的，所有责任由乙方承担。

3、乙方负责现场安全、防火、防爆、防泄漏、文明施工，承担一切事故责任与费用。

第十一条 违约责任

1、乙方未按期完工，每逾期一天支付违约金 1000 元；逾期超过 5 天，甲方有权解除合同、拒付未付款项、追究损失。

2、乙方使用非原厂件（除缸头外）、翻新件冒充新件、以次充好、以旧充新的，甲方有权假一罚十，解除合同，扣除全部款项，并追偿损失。

3、乙方擅自更换核心技术人员、无证上岗、停工、怠工、拒不整改的，甲方有权暂停付款，并按 2000 燃气发电机组元/次扣款；情节严重的解除合同。

4、乙方未按约定移交旧件、资料、照片、报告的，每次扣款 500-2000 燃气发电机组元，直至整改完成。

5、任何一方违约导致合同无法履行的，违约方赔偿守约方全部实际损失（含律师费、诉讼费、保全费、鉴定费、停运损失等）。

第十二条 合同生效及终止

1、本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

2、合同权利义务终止后，双方遵循诚信原则履行通知、协助、保密、资料移交等后合同义务。

3、乙方因自身原因提出提前解除合同的，须提前 30 日书面通知甲方，并赔偿甲方全部损失，包括但不限于第三方抢修费用、机组停运损失、违约金、另行采购产生的溢价等。

第十三条 争议

因本合同引起的争议，双方协商解决；协商不成的，提交甲方所在地人民法院诉讼解决。

第十四条 合同份数及期限

1、本合同正本一式【陆】份，甲方执【叁】份，乙方执【叁】份，具有同等法律效力。

2、合同有效期自签订之日起，至质保期满且全部款项结清之日止。

第十五条 合同附件

附件 1：维修明细清单

附件 2：反商业贿赂协议

附件 3：安全管理协议

(以下无正文，为签署栏)

甲方：

地址：

账号：

开户行：

税号：

授权代表签字：

公司签章：

日期：

乙方：

地址：

账号：

开户行：

税号：

授权代表签字：

公司签章：

日期：

附件 1:

维修明细清单

费用 类型	保养项目	相关备件	零件号	单 位	数 量	不含税单 价 (元)	不含税金额 (元)
材料 费用	检修气缸盖	翻新缸头	88100562	个	16		
	更换火花塞	火花塞	12453572	个	16		
	增压器大修	增压器维修包 1	97070	个	1		
		增压器维修包 2	97076	个	1		
		增压器维修包 3	97081	个	1		
		增压器维修包 4	97084	个	1		
	润滑油更换	专用润滑油	3317383	桶	4		
	减压阀更换	减压阀总成	12507242	个	1		
	转速调节器连杆检查	节气阀铰链	12027535	个	1		
		节气阀铰链	1177806	个	1		
	节气门检查	节气阀修理包	12219688	套	1		
	油气分离器滤芯更换	滤芯	12466712	个	1		
		滤芯	12466713	个	1		
		密封	12142721	个	2		
	排气管检查	排气管卡箍	12453988	个	12		
		排气管垫片	12305008	个	12		
	翻新缸盖配套密封件	缸头维修密封包	12211586	个	16		
		O 型圈	1166170	个	16		
		圆形密封圈	12524015	个	6		
		法兰垫片	1222933	个	1		
		道门垫片	12302184	个	2		
		密封垫	12300671/12372574	个	1		
		垫片	12420359	个	2		
		垫片	12300243	个	1		
		密封圈	12523970	个	10		
		密封圈	12523986	个	10		
		垫片	01157753	个	4		
		密封圈	1163400	个	4		
		油冷器进水管	1167556	只	1		
		密封圈	1180772	个	1		
		圆法兰垫片	12301728	个	2		
	油冷器清洗配套件	油冷器维修包	12211901	个	1		

费用类型	保养项目	相关备件	零件号	单位	数量	不含税单价(元)	不含税金额(元)
	增压器保养配套密封件	O 型圈	12524017	个	2		
		密封圈	1173586	个	1		
		增压器密封垫	12304040	只	1		
		混合器垫片	12140788	个	1		
		垫片	12372575	个	1		
		垫片	12300609	个	4		
	进气系统管道清洁配套密封件	圆形密封圈	12524097	个	2		
		O 型圈	12524033	个	2		
		O 型圈	12524175	个	1		
		法兰垫片	1222928	个	2		
	16000 小时老化更换	燃气滤芯	12217777	个	1		
		空气滤芯	12189925	个	2		
		机油滤清器(大)	12372543	个	4		
		机油滤清器(小)	12272453	个	1		
		管接头(中冷器组合)	12530314	个	1		
		圆形密封圈(油冷器)	12524023	个	4		
		O 型圈(油冷器)	12523978	个	8		
		O 型密封(油冷器)	12128846	个	2		
		密封圈	1160620	个	6		
		密封圈	1176807	个	1		
		密封圈	12523985	个	2		
	中冷器检查	密封垫	12304084	个	2		
	飞轮油封漏油处理	油封	12029427	个	1		
		飞轮螺栓	12420719	个	10		
		滑环	12137125	个	1		
人工费用	整机零配件拆除及安装	含原件拆除、新件更换、复装、调试全流程服务	-	项	1		
	气门间隙调整与正时校正	含进气门/排气门间隙检查调整、正时系统校准	-	项	1		
	机组性能检测与试运行	含满负荷试运行 ≥ 24 小时、性能参数检测、报告出具	-	项	1		
	阻火器检漏	阻火器检漏	-	项	1		
	TEM 系统与辅助装置测试	含 TEM 系统全功能测试、辅助装置联动检测	-	项	1		
	电气系统检查与维护	含蓄电池维护、点火系统检查、	-	项	1		

费用类型	保养项目	相关备件	零件号	单位	数量	不含税单价 (元)	不含税金额 (元)
	护	线路绝缘检测					
	机组安全与固定检查	含发动机固定情况、安全防护装置检查校验	-	项	1		
	燃气-空气混合器清洁维护	含混合器拆解清洁、性能校准	-	项	1		
	起动机与飞轮系统检查	含起动机齿轮、飞轮齿圈检查与维护	-	项	1		
不含税小计							
增值税专票，税率____%							
价税合计							

附件 2:

反商业贿赂协议

甲方：泰州蓝德环保科技有限公司

乙方：

为维护甲方、乙方共同利益，确保双方商务行为的合法及公平环境，反对商业贿赂行为，甲、乙双方一致确认并同意本协议的共同承诺、保证和约定，且同意将本协议项下所有条款作为甲方与乙方任何一份商务合同/协议/约定的必备条款，并共同遵照执行。

一、甲方人员不得以任何形式向乙方索贿、受贿。乙方不得采用行贿手段销售商品。

二、本协议所称行贿，是指乙方为销售商品而采用财物或者其他手段贿赂甲方人员的行为；本协议所称索贿、受贿是指甲方人员向乙方单位或个人收受财物或通过其他形式收受利益。

三、本协议所称财物是指现金和实物，包括乙方为销售商品采用红包、礼金、有价证券（包括债券、股票等）、实物（包括各种高档生活用品、奢侈消费品、工艺品、收藏品及烟酒等）以及房屋、车辆等大宗商品，或者以报销各种费用等方式，给付甲方人员财物，其他形式是指免费旅游、免费娱乐、减免债务等财产性利益，以及特殊待遇，介绍亲人到乙方工作等非财产性利益。

四、甲方、乙方知道且理解商业贿赂行为是违反公平交易环境并严重触犯国家法律的行为。甲、乙双方承诺并保证严格遵守《中华人民共和国反不正当竞争》《中华人民共和国刑法》等关于禁止商业贿赂行为的规定，并坚决拒绝商业贿赂、行贿及其他不正当之商业行为的馈赠。

五、甲方不同意且严格禁止甲方任何职员、机构在任何商务往来中出现商业贿赂行为。甲方职员、机构存在本协议项下商业贿赂行为的，将严重违反甲方的规章制度，并将受到甲方公司和国家法律的严惩。甲方同意并鼓励乙方就甲方任何职员、机构的任何商业贿赂行为进行控告或举报。对于乙方的控告或举报，经甲方核实，甲方将视乙方为诚信的合作伙伴，并基于信赖和同等条件下给予乙方更多的商业机会。

六、乙方人员采用商业贿赂手段为乙方单位销售商品的行为，应当认为乙方单位的行为。双方一致同意双方工作人员如下行为是应当禁止的商业贿赂或营私舞弊行为。

1、甲方的员工于任何方式向乙方索要或收受回扣、佣金、有价证券、礼品、实物等一切经济利益；

2、乙方及其人员向甲方员工提供回扣、佣金、有价证券、礼品、实物等一切经济利益，包括但不限于本条以下条款。

①在乙方报销私人费用；

②参加乙方宴请或娱乐活动；

③提出或事实上在乙方参股或参与乙方经营活动；

④本人或亲友参加或收受乙方组织或提供的旅游等代偿活动利益；

⑤向甲方的员工提供借款；

⑥其他违反国家法律法规或商业道德准则的行为；

⑦其他影响公正交易行为。

七、甲方反对乙方或乙方任何相关人员、机构对甲方或甲方任何职员、机构或其他第三方，为不正当之商业目的，从事本协议第三条界定的商业贿赂行为，如同乙方反对商业贿赂的承诺和保证一样。甲方为此保留控告和举报的权利。

八、甲方、乙方同意因任何一方违反本协议的约定导致相对方或其他第三人的损失的，将由违约方承担全部赔偿责任，包括但不限于商誉、商业机会和经济损失。相对方有权单方终止一切与违约方的商务合作。若乙方违反本协议规定，甲方有权停止与乙方一切合作，并依法对乙方采取诸如冻结所有应付账款的措施，或扣留总货款的 10%作为乙方违约金。

九、本协议项下“相关人员”、“职员”包括且不限于该等人员的亲友或与该等人员有利害关系的人。

十、本协议一式两份，自甲、乙双方授权代表签章之日起生效，且持续有效。

甲方：

乙方：

签字代表：

签字代表：

(本协议签订于 年 月 日)

附件 3:

安全管理协议

甲方：泰州蓝德环保科技有限公司

乙方：

甲方根据工作需要，将泰州蓝德公司 2026 年度燃气发电机组维护保养服务项目（以下简称项目）发包给乙方，双方就安全管理、安全责任达成以下协定，共同遵守。

一、本协议适用范围

- 1、本协议适用于乙方为甲方承包的项目（承包范围和内容见合同约定）。
- 2、本项目的发包形式是合同，即本协议对甲、乙双方所签订的相对应的合同适用。
- 3、本协议的起止日期为 2026 年 月 日起，至 2026 年 月 日完成相关工作之日止。

二、协议内容

- 1、甲、乙双方必须认真贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，严格遵守国家有关安全生产法律、法规、条例和规定。
- 2、乙方应具备承包项目需要的相应资质，并提供有效的资质证书。
- 3、乙方应根据双方合同约定，在保障安全生产、员工健康前提下，合理安排人员的工作时间和工作内容。
- 4、当甲、乙双方在同一区域工作，应通过协商，确定安全管理人员，对安全生产情况进行检查和协调。
- 5、甲方应如实告知乙方承包项目的危险源、现场危害情况及甲方的安全管理制度和要求。
- 6、乙方应根据相关安全生产、生态环境及职业健康管理的法律法规及甲方发包项目的特点，组织安排承包项目范围内的本单位的作业人员进行相关的安全教育，留存三级教育培训及考核记录。
- 7、乙方承包的项目涉及收运线承包或建筑施工工程相关的，必须为项目涉及的建筑施工人员、收运驾驶人员和驾驶辅助人员购买意外险，对可能出现的伤亡事故进行保险。保险额度对每个人因为工作中的意外事故导致的死亡或严重伤残的赔偿不能低于 20 万人民币。乙方项目实施前或过程中更换人员未及时购买保险的，由此对甲方造成的损失，乙方要全部承担。
- 8、乙方自备机械、工器具或自行租用非甲方的外部设备时，乙方应检查设备设施的安全性，属于特种设备的，特种设备及安全附件要经有资质检验单位检验合格，并在有效期内，方可使用。
- 9、乙方因紧急需要，需使用甲方的电动工具、移动式梯子或平台、登高车、气瓶、焊机、升高车、叉车等设备设施时，必须得到甲方许可。使用前，双方应对设备工具的安全性进行确认。乙方人员在使用甲方设备工具过程中，乙方应严格落实相应的安全操作规程。

- 10、乙方不得安排没有特种设备操作证和特种作业人员证的人员无证上岗，不得安排驾照类型与驾驶车型不匹配的驾驶人员进行车辆驾驶。
- 11、乙方人员在甲方区域内作业，应严格遵守《安全生产法》等法律法规及甲方的安全管理要求，动火、登高（2米以上）、吊装、临时用电等危险性高的作业，必须办理作业许可证。
- 12、甲方厂区内的主要危险因素有沼气及硫化氢等易燃易爆气体、有毒气体、高处作业的坠落风险、有限空间的中毒窒息风险、用电设备的触电风险、进出料螺旋等机械设备的机械伤害风险、起重设备的起重伤害风险、人车交汇的车辆伤害风险、高处坠物的物体打击风险、污水处理池附近作业坠落的淹溺坠落风险、接触有毒气体、高温和噪声等职业危害因素的职业健康风险等，乙方人员在甲方区域内作业，应严格遵守甲方的安全管理要求。
- 13、乙方人员不得擅自关闭、拆除、停用或屏蔽甲方的安全设备设施，上述设备设施发生故障时，应立即告知甲方。
- 14、甲、乙双方应在项目承包期内及承包范围内，定期联合组织安全生产、生态环境的隐患排查和治理工作，留存相关记录。
- 15、乙方人员作业过程中应根据《环境保护法》《水污染防治法》《大气污染防治法》及《固体废物污染防治法》等法律法规和甲方相应的管理要求，实现相应污染物的存储、排放、转移处置的规范管理。
- 16、乙方在合同履约期间，应根据《职业病防治法》等相关法律法规，对承包范围内的职业危害进行合理管控，接触职业危害的操作人员应进行岗前、岗中、离岗职业健康体检。
- 17、乙方在合同履约期间，发生安全生产事故或生态环境突发事件应积极组织救援，并向甲方说明情况，不得隐瞒和迟报。
- 18、乙方在合同履约期间，因乙方原因导致安全生产事故或生态环境事故或其他意外事故，给甲方造成损失的，应承担相应的赔偿责任。
- 19、本协议生效后，双方均应全面履行协议约定的义务，任何一方不履行或不完全履行约定义务的，应承担相应的违约责任，并赔偿由此给守约方造成的损失。
- 20、本协议经甲、乙双方签字、盖章后立即有效。一式陆份，甲方叁份、乙方叁份。

三、违章处罚标准

- 1、乙方人员在甲方厂内非吸烟区吸烟，罚款 50 元/人/次，在沼气囊隔离区域内、厌氧罐隔离区域内及其他重点防火部位吸烟，罚款 500 元/人/次；
- 2、乙方人员未经培训即安排开工或上岗，罚款 100 元/人/次。
- 3、未经甲方许可，使用甲方电动工具、脚手架、焊机、叉车、吊机、气瓶、升高车、便携梯等设备工具，罚款 200 元/次。
- 4、动火、高处、受限空间、挖掘、脚手架作业、临时用电等未办理许可证，或不执行许可证上的安全管理措施，对于违规分乙方给予 500 元/次罚款；
- 5、特种作业人员和特种设备操作人员无证上岗，500 元/次罚款；

- 6、非紧急情况擅自动用甲方的消防设备设施、消防器材或发生堵塞消防通道、应急出口的情形，处 500 元/次罚款；
- 7、使用存在安全隐患的设备工具，100 元/次—500 元/次罚款；未按要求佩戴劳保用品，根据严重程度处 50—500 元/人/次罚款；
- 8、未按甲方要求在规定区域存放危险化学品或危险废物的，200 元/次罚款；
- 9、操作不当导致雨水污染、土壤污染或其他环境污染事件，根据严重程度处 200—5000 元/次罚款；
- 10、发生安全生产、环境污染等事故未根据协议约定上报甲方，500 元/次罚款。乙方主因（50%以上责任）导致发生安全生产事故，导致甲方人员发生影响工作日损失及以上的事故，一次性罚款 10000 元。
- 11、未经甲方许可擅自在甲方宿舍留宿或随意留宿他人，500 元/次罚款；宿舍区内饲养宠物 1000 元/次罚款；宿舍区内酗酒斗殴、携带毒品、危险化学品或其他违禁品进入宿舍立即取消住宿资格，1000 元/次罚款，可提交公安机关处理。
- 12、对甲方提出的安全整改意见不及时整改的，每逾期一天，按 100 元/天处罚。
- 13、擅自拆除、屏蔽或停用安全设备设施（包括但不限于可燃气体检测报警装置、安全阀、压力表、泄爆片、压力及温度传感装置、安全连锁装置、限位保护装置、护栏、机械防护罩等）其他违规行为根据违规情形酌情处罚。
- 14、停用或不正常运行环保治污、在线监测设施、蓄意遮挡厂区及车间监控设备，一次性处罚 500 元。
- 15、发生偷窃行为，一经确认，一次性处罚 5000 元，可提交公安机关处理。

甲方（盖章）：

签字：

日期：

乙方（盖章）：

签字：

日期：

第三章 项目需求

详见合同、竞价采购文件及其附件等

第四章 响应文件格式

竞价响应文件

项目名称:

泰州蓝德公司2026年度燃气发电
机组维护保养服务项目

项目编号:

供应商:

法定代表人/单位负责人

或其委托代理人:

日期:

____年____月____日

目录

（略，为方便评审小组查阅，供应商自行编制目录。）

2、法定代表人/单位负责人资格证明书（仅供参考）

法定代表人/单位负责人资格证明书

供应商名称：_____
单位性质：_____
地址：_____
成立时间：____年____月____日
经营期限：_____
姓名：_____
性别：_____
年龄：_____
职务：_____
系____（供应商名称）的法定代表人/单位负责人。
特此证明。

供应商（盖单位公章）：_____
日期：____年____月____日

注：

- 1、如为法定代表人/单位负责人参加本次响应活动时，填写此表，则不需要填写“法定代表人/单位负责人授权委托书”；
- 2、后附法定代表人/单位负责人身份证复印件。

身份证复印件	
--------	--

3、法定代表人/单位负责人授权委托书（仅供参考）

法定代表人/单位负责人授权委托书

致：泰州蓝德环保科技有限公司

本授权委托书宣告：（供应商全称）的（职务）（姓名）以其法定代表人/单位负责人的身份，合法地代表本单位，授权（供应商全称）的（职务）（姓名）为我单位授权代理人，该授权代理人有权在的响应活动中，以我单位的名义签署响应函和响应文件、签署第二次报价文件、与采购人协商、谈判、签订合作协议以及全权处理与此有关的一切事项，其法律后果由我单位承担。

委托期限：_____

授权代理人无转委托权，特此委托。

供应商（盖单位公章）：_____

法定代表人/单位负责人（签字或盖签名章）：_____

日期：____年____月____日

注：

1、如为法定代表人/单位负责人参加本次响应活动时，则不需要填写“法定代表人/单位负责人授权委托书”；

2、后附授权代理人身份证复印件。

身份证复印件

4、响应函

响应函

致：泰州蓝德环保科技有限公司

- 1、在研究了你们提供的采购文件及澄清或修改文件后，我方愿意按响应报价一览表的响应报价，完成本采购文件约定所有工作，并履行采购文件合同中的责任和义务；
- 2、我方已详细审查全部采购文件，包括澄清或修改文件（如有）以及有关附件。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利；
- 3、本响应有效期为递交响应文件截止日起____日历日，我方保证在响应有效期内严格遵守本响应函的各项承诺。在此期限届满之前，本响应函将对我方具有约束力，并随时接受中选；
- 4、我方同意按照你们的要求提供与本项目有关的一切数据或资料，完全理解你们不一定要接受最低价的响应或收到的任何响应。同时也理解，你们不承担我方的任何响应费用；
- 5、如果我方中选，我方保证按照采购文件规定的期限要求履行交付货物、提供服务及承担有关责任和义务；
- 6、在合同协议书正式签署生效之前，本响应函、第二次报价文件和连同你们发出的成交通知书，将构成你我双方共同遵守的文件，对双方具有约束力；
- 7、随同本响应函，我方缴纳符合采购文件要求的保证金。如果我方存在以下任何一种行为时，你们有权不予退还保证金，取消我方中选资格，另选成交单位，给你们造成的损失超过我方保证金的，你们还有权要求我方对超过部分进行赔偿：
 - （1）响应文件递交截止时间后，我方在响应有效期内撤回或修改响应文件；
 - （2）我方在接到成交通知书后放弃中选；
 - （3）我方自成交通知书发出之日起____天内拒绝按照你们指定的时间和地点签订合同及附件；
 - （4）我方未能按采购文件要求提交足额履约保证金；
 - （5）我方在签订合同时提出你们不能接受的附加条件或者更改合同实质性内容的；
 - （6）我方资质证书被暂扣或吊销，但仍参与响应的；
 - （7）我方有法律法规或采购文件中规定的可以不予退还保证金的其他行为；。
- 8、与本响应有关的一切正式往来通讯请发往：

供应商（盖单位公章）：_____

法定代表人/单位负责人或其授权代理人（签字或盖签名章）：_____

供应商地址：_____

电话：_____

电子邮箱：_____

邮政编码：_____

日期：____年____月____日

5、具有履约合同所需的专业技术服务能力：提供一项近三年（2023年1月1日至报价截止时间）燃气发电机的维保业绩（单项业绩合同总额需 ≥ 39 万元，须提供双章合同、验收报告及发票等相关证明材料）；

6、不得具有下列情形之一(提供承诺函):

(1) 被列入“信用中国”、“全国企业信用信息公示系统”、“中国政府采购网”失信主体、经营异常或税收违法失信主体行为名单的;

(2) 被列入深高速集团《不合格供应商名录》,且处于禁止投标期限内的;

(3) 被深圳高速环境有限公司列入禁止投标供应商名单,且处于禁止投标期限内的。

(针对供应商资格6.(1)在提供承诺函的同时要求报价单位提供相关网页查询截图,具体详见报价文件格式要求)。

承诺函

致: 泰州蓝德环保科技有限公司

我公司郑重承诺,不存在以下情形:

1. 被列入“信用中国”、“全国企业信用信息公示系统”、“中国政府采购网”失信主体、经营异常或税收违法失信主体行为名单的;
2. 被列入深高速集团公司《不合格供应商名录》,且处于禁止投标期限内的;
3. 被深圳高速环境有限公司列入禁止投标供应商名单,且处于禁止投标期限内的。

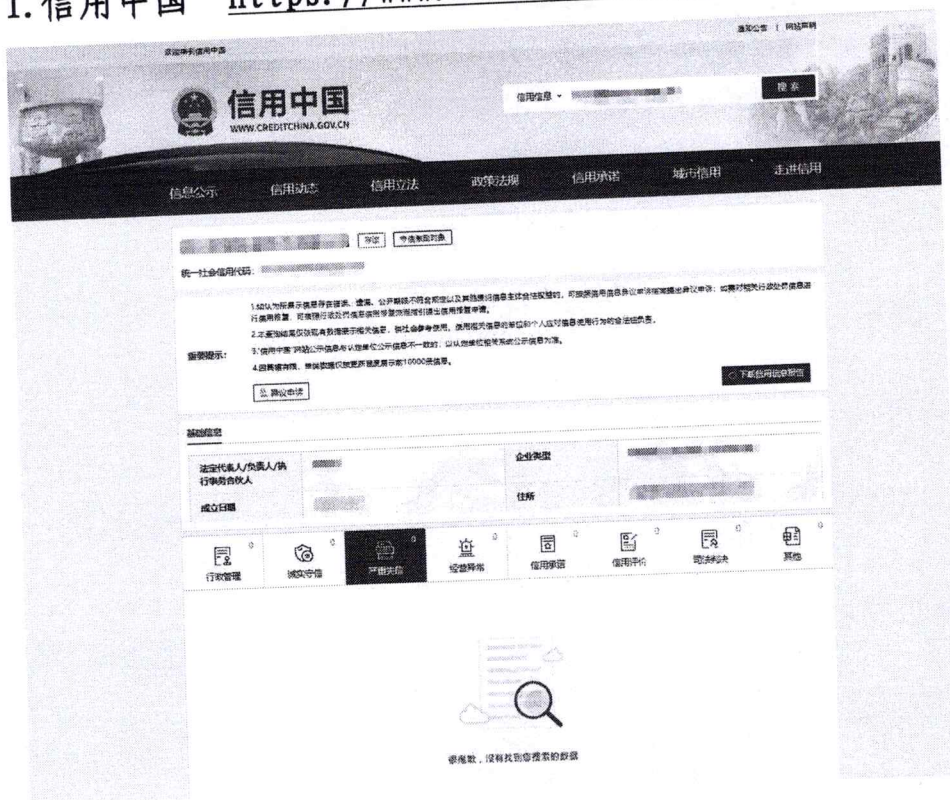
以上承诺如有虚假,你方有权取消我方报价资格,我方同意给你方造成的损失予以赔偿。

报价单位: _____

日期: _____年____月____日

说明: 查询网站及截图示例 (请按以下图片提供对应截图放到上文第三点承诺函后)

1. 信用中国 <https://www.creditchina.gov.cn/>



2. 国家企业信用信息公示系 <https://www.gsxt.gov.cn/index.html>


国家企业信用信息公示系统
 National Enterprise Credit Information Publicity System

[企业信息信息](#) | [经营异常名录](#) | [严重违法失信名单](#)
 请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

目录导航
 基础信息
 营业执照信息
 营业期限信息
 股东及出资信息
 主要人员信息
 分支机构信息
 “多证合一”信息公示
 清算信息
 变更信息
 经营范围
 获得荣誉信息
 行政许可信息
 知识产权信息
 质押出质信息
 司法协助信息
 抽查检查信息
 违法失信信息
 行政处罚信息
 列入经营异常名录信息
 列入严重违法失信名单（黑名单）信息
 承诺不实情况
 自主公示信息
 登记机关发布公告
 自主发布公告

全部展开

行（在、开业、在期）
 统一社会信用代码：
 注册号：
 法定代表人：
 登记机关：
 成立日期：
 股东及出资信息
 变更信息
 行政许可信息
 企业年报信息
 行政处罚信息
 列入经营异常名录
 列入严重违法失信

营业执照信息

统一社会信用代码		企业名称	
注册号		法定代表人	
类型		成立日期	
注册资本		核准日期	
登记机关		登记状态	存续（在、开业、在期）
住所			
经营范围			

①提示：根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则，按照《市场监管总局办公厅关于调整企业信用信息公示系统业务接口对接标准的通知》要求，国家企业信用信息公示系统按照《企业信息公示暂行条例》和《企业信息公示暂行条例实施细则》的要求，将企业信用信息公示系统与企业信用信息公示系统对接，详见https://www.gsxt.gov.cn/zh/zhongguo/didiguo/didiguo/2023/art_9c67139da37a68f6d955442d130947b2.html

列入经营异常名录信息

序号	列入经营异常名录原因	列入日期	作出决定机关（列入）	移出经营异常名录原因	移出日期	作出决定机关（移出）
暂无列入经营异常名录信息						

共查询到 0 条记录 共 0 页

列入严重违法失信名单（黑名单）信息

序号	类别	列入严重违法失信名单（黑名单）原因	列入日期	作出决定机关（列入）	移出严重违法失信名单（黑名单）原因	移出日期	作出决定机关（移出）
暂无列入严重违法失信名单（黑名单）信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页

3. 政府采购严重违法失信行为记录名单 - 中国政府采购网
<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>

财政部唯一指定政府采购信息网络发布媒体 国家级政府采购专业网站

服务热线: 400-810-1996 | 服务投诉: 010-63819289

**中国政府采购网**
中国政府购买服务信息平台
www.ccgp.gov.cn

首页 政策法规 购买服务 监督检查 信息公告 国际专栏

当前位置: 首页 » 政府采购严重违法失信行为记录名单 »

**政府采购严重违法失信行为信息记录**
HTTP://WWW.CCGP.GOV.CN/

企业名称:

统一社会信用代码 (或组织机构代码):

请输入统一社会信用代码 (或组织机构代码)

执法单位:

查询

查找

查询范围, 至少输入一个查询条件

序号	企业名称	统一社会信用代码 (或组织机构代码)	企业地址	严重违法失信行为的具体情形	处罚结果	处罚依据	处罚日期	公布日期	执法单位
查询结果: 政府采购严重违法失信行为记录名单中没有该企业的相关记录 查询内容: 企业名称: 查询时间: 2026年03月04日 14时39分									

提示: 本平台信息依据《关于报送政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》(财办库[2014]526号)发布。如有疑问请联系具体执法单位。

7、第一轮响应报价一览表

第一轮响应报价一览表

项目编号: _____

项目名称: 泰州蓝德公司2026年度燃气发电机组维护保养服务项目

项目名称	发电机型号	响应报价 (人民币/元)			工期
		含税金额	不含税金额	增值税税金	
泰州蓝德公司2026年度燃气发电机组维护保养服务项目	卡特彼勒 CG170-V16/1560K W沼气内燃发电机组				维修工期为10天,自机组停机拆除之日起算,至燃气发电机组完成检修并正式并网发电投入运行之日止。

说明:

- 1、本次竞价采购的含税报价上限为793,547.55元,含税报价超出该上限的报价为无效报价;
- 2、若报价税率不一致,则以不含税价格进行评比;
- 3、报价响应文件应密封在封套中,并在封套的封口处加盖公章;
- 4、逾期未送达、或未按要求密封的、或未按附件格式报价的,均为不合格报价;
- 5、分项报价合价总计须与报价一览表一致;
- 6、格式可自行扩展。

供应商 (盖单位公章): _____

法定代表人或其授权代理人 (签字或盖签名章): _____

日期: _____年____月____日

8、第一轮分项报价表

第一轮分项报价表

项目编号: _____

项目名称: 泰州蓝德公司2026年度燃气发电机组维护保养服务项目

费用类型	保养项目	相关备件	零件号	单位	数量	不含税单价 (元)	不含税金额 (元)
材料费用	检修气缸盖	翻新缸头	88100562	个	16		
	更换火花塞	火花塞	12453572	个	16		
	增压器大修	增压器维修包 1	97070	个	1		
		增压器维修包 2	97076	个	1		
		增压器维修包 3	97081	个	1		
		增压器维修包 4	97084	个	1		
	润滑油更换	专用润滑油	3317383	桶	4		
	减压阀更换	减压阀总成	12507242	个	1		
	转速调节器连杆检查	节气阀铰链	12027535	个	1		
		节气阀铰链	1177806	个	1		
	节气门检查	节气阀修理包	12219688	套	1		
	油气分离器滤芯更换	滤芯	12466712	个	1		
		滤芯	12466713	个	1		
		密封	12142721	个	2		
	排气管检查	排气管卡箍	12453988	个	12		
		排气管垫片	12305008	个	12		
	翻新缸盖配套密封件	缸头维修密封包	12211586	个	16		
		O 型圈	1166170	个	16		
		圆形密封圈	12524015	个	6		
		法兰垫片	1222933	个	1		
		道门垫片	12302184	个	2		
		密封垫	12300671/12372574	个	1		
		垫片	12420359	个	2		
		垫片	12300243	个	1		
		密封圈	12523970	个	10		

费用类型	保养项目	相关备件	零件号	单位	数量	不含税单价 (元)	不含税金额 (元)
		密封圈	12523986	个	10		
		垫片	01157753	个	4		
		密封圈	1163400	个	4		
		油冷器进水管	1167556	只	1		
		密封圈	1180772	个	1		
		圆法兰垫片	12301728	个	2		
	油冷器清洗配套件	油冷器维修包	12211901	个	1		
	增压器保养配套密封件	O 型圈	12524017	个	2		
		密封圈	1173586	个	1		
		增压器密封垫	12304040	只	1		
		混合器垫片	12140788	个	1		
		垫片	12372575	个	1		
		垫片	12300609	个	4		
	进气系统管道清洁配套密封件	圆形密封圈	12524097	个	2		
		O 型圈	12524033	个	2		
		O 型圈	12524175	个	1		
		法兰垫片	1222928	个	2		
	16000 小时老化更换	燃气滤芯	12217777	个	1		
		空气滤芯	12189925	个	2		
		机油滤清器 (大)	12372543	个	4		
		机油滤清器 (小)	12272453	个	1		
		管接头(中冷器组合)	12530314	个	1		
		圆形密封圈 (油冷器)	12524023	个	4		
		O 型圈 (油冷器)	12523978	个	8		
		O 型密封 (油冷器)	12128846	个	2		
		密封圈	1160620	个	6		
		密封圈	1176807	个	1		
		密封圈	12523985	个	2		
	中冷器检查	密封垫	12304084	个	2		

费用类型	保养项目	相关备件	零件号	单位	数量	不含税单价 (元)	不含税金额 (元)
	飞轮油封漏油 处理	油封	12029427	个	1		
		飞轮螺栓	12420719	个	10		
		滑环	12137125	个	1		
人工费 用	整机零配件拆 除及安装	含原件拆除、新件更 换、复装、调试全流程 服务	-	项	1		
	气门间隙调整 与正时校正	含进气门/排气门间隙 检查调整、正时系统校 准	-	项	1		
	机组性能检测 与试运行	含满负荷试运行≥24 小时、性能参数检测、 报告出具	-	项	1		
	阻火器检漏	阻火器检漏	-	项	1		
	TEM系统与辅 助装置测试	含 TEM 系统全功能测 试、辅助装置联动检测	-	项	1		
	电气系统检查 与维护	含蓄电池维护、点火系 统检查、线路绝缘检测	-	项	1		
	机组安全与固 定检查	含发动机固定情况、安 全防护装置检查校验	-	项	1		
	燃气-空气混 合器清洁维护	含混合器拆解清洁、性 能校准	-	项	1		
	起动机与飞轮 系统检查	含起动机齿轮、飞轮齿 圈检查与维护	-	项	1		
不含税小计							
增值税专票，税率_____%							
价税合计							

说明：

- 1、本次竞价采购的含税报价上限为793,547.55元，含税总价超出该上限的报价为无效报价；
- 2、若报价税率不一致，则以不含税价格进行评比；
- 3、报价响应文件应密封在封套中，并在封套的封口处加盖公章；
- 4、逾期未送达、或未按要求密封的、或未按附件格式报价的，均为不合格报价；
- 5、分项报价合价总计须与报价一览表一致；
- 6、格式可自行扩展。

供应商（盖单位公章）：_____

法定代表人或其授权代理人（签字或盖签名章）：_____

日期：_____年_____月_____日

9、其他

