

灵山岛气改电项目发电机组采购项目（暂估价）
（不分标段）

招标文件

招标人：青岛益群宏业电力工程有限公司

招标代理：山东建智达工程项目管理有限公司（盖单位章）

2024年9月30日

使用说明

...

第三章“评标办法”前附表应列明全部评审因素和评审标准，并在本章(前附表及正文)标明投标人不满足要求即导致否决投标的全部条款。

...

目 录

第一章 招标公告	5
第二章 投标人须知	8
1.总则	15
1.1 招标项目概况	15
1.2 招标项目的资金来源和落实情况	15
1.3 招标内容、交货期、交货地点和质量目标	15
1.4 投标人资格要求	15
1.5 费用承担	16
1.6 保密	16
1.7 语言文字	16
1.8 计量单位	16
1.9 踏勘现场	16
1.10 分包	16
1.11 实质性要求和条件	16
2.招标文件	16
2.1 招标文件的组成	16
2.1.1 本招标文件包括：	17
(4) 合同条款及格式；	17
(5) 供货要求；	17
2.2 招标文件的澄清	17
2.3 招标文件的修改	17
2.4 招标文件的异议：见“投标人须知前附表”。	17
3.投标文件	17
3.1 投标文件	17
3.2 最高投标限价	18
3.3 投标有效期	19
3.4 投标保证金	19
3.5 资格审查资料	19
3.6 备选投标方案	19
3.7 投标文件的编制	19
4. 投标	20
5.开标	20
6.资格审查、评标	20
6.3 资格审查	21
6.4 评标	21
6.5 评标及补救措施	21
7.合同授予	21
7.1 定标方式	21
7.2 中标候选人公示媒介及期限	21
7.3 中标通知书和中标结果通知发出的形式	21
7.4 中标结果公告媒介	22
7.5 签订合同	22
8. 纪律和监督	22
9. 重新招标和不再招标	23
9.1 重新招标	23
9.2 不再招标	23

需要补充的其他内容：见“投标人须知前附表”。	23
第三章 评标办法（综合评估法）	25
1.评标方法	30
2.评审标准	30
3.评标程序	30
第四章 合同条款及格式	34
第五章 供货要求	47
1.项目说明	47
2.招标清单、技术规格参数等	47
第六章 投标文件格式	57
1. 法定代表人身份证明	60
1. 投标函	74
2. 投标函附录	75

第一章 招标公告

项目名称：灵山岛气改电项目发电机组采购项目（暂估价）

工程地点：西海岸新区灵山岛

资金来源：财政投资 出资比例：财政 100%

招标工程类型：其他-其他国家规定必须招标的工程项目-采购

本项目总投资额：25880000 元

工程造价：4400000 元

技术等级：Ⅰ 工程规模：2 组

计划文号：青黄发改函[2023]163 号

建设单位：青岛市黄岛区灵山岛省级自然保护区管理委员会

建设单位联系人：张忠林

建设单位联系电话：0532-83171985

招标单位：青岛益群宏业电力工程有限公司

招标单位联系人：李希星

招标单位联系电话：18653259086

招标代理单位：山东建智达工程项目管理有限公司 招标代理单位联系人：孔笑、邓盼盼

招标代理单位联系电话：13370888112

全市统一项目编码：2211-370211-04-01-685912

是否绿色通道项目：否

一、项目基本情况

（一）项目概况：灵山岛气改电项目位于西海岸新区灵山岛。本次招标内容为灵山岛气改电项目发电机组采购项目（暂估价）部分，主要内容为采购 2 台 2000kW/10.5KV 的柴油发电机组等配套设备。

（二）招标内容：2 台 2000kW/10.5KV 的柴油发电机组等配套设备的采购，具体详见技术文件，工程量清单所列项目材料的采购。

（三）标段划分：本项目不划分标段。

标段名称	规模	标段内容	招标控制价(元/费率)
1:不分标段	2 组	灵山岛气改电项目发电机组采购项目（暂估价）	4400000

二、投标企业应具有的条件

（一）投标企业资质要求：

- 1、在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格，有能力提供本次招标所需的货物及服务；
- 2、代理商参与投标的，须提供柴油发电机组制造商针对本项目的唯一授权，同一品牌同一型

号的柴油发电机组设备制造商仅能委托一个代理商参加投标；同一品牌同一型号的柴油发电机组设备制造商只能授权一个代理商作为投标人参加投标，如同一品牌的柴油发电机组设备制造商授权同一型号两家及以上投标人参加投标或柴油发电机组制造商和其授权的代理商同时参加投标的，招标人将拒绝该制造商及其所有代理商的投标；

3、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。

(二) 联合体投标要求：

本项目不接受联合体投标。

三、资格审查办法和方式

资格后审，有限数量制，合格投标人在 7 家（含 7 家）以下时，应全部参加投标。合格人超过 7 家时，招标人可按资格后审得分由高到低选取前 7 家（第 7 家得分相同时均应选取）投标人参加投标。

四、评标办法

综合评估法

五、同类工程经验要求

单项工程合同额 320 万元及以上的柴油发电机组的供货业绩。

六、招标文件的获取

开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面免费下载招标文件。

七、投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。本项目不接受纸质投标文件。

八、投标截止时间、开标时间及地点

投标截止时间、开标时间：2024-10-21 14:00

开标地点：青岛西海岸新区公共资源交易服务中心（青岛西海岸新区七墩山路 77 号南区 2 号入口） 第四开标室（1026 室）

九、发布公告的媒介

本次招标公告同时在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）上发布。招标文件的下载、澄清和修改均在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）招标公

告页面。

十、其他说明

1. 本工程无保密内容。

2. 异议受理联系人：李希星，联系电话：18653259086，，邮箱：yiqundianqi@126.com，传真：/，地址：山东省青岛市黄岛区长江路西端王家港村。

3. 潜在投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前提出。招标人未在规定时间内答复或异议提出人对招标人的异议答复不满意的，可向青岛西海岸新区政务服务和公共资源交易管理办公室交易指导科（0532-68976511）投诉；投诉事项未提出异议的，将不予受理。投诉应符合《工程建设项目招标投标活动投诉处理办法》的有关规定。

4. 网上技术支持电话：0532-85871505。

5. 上一年是指从工程招标公告发布之日至前一年的 1 月 1 日，上两年是指从工程招标公告发布之日至前两年的 1 月 1 日，以此类推。

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称 青岛益群宏业电力工程有限公司
		地址 山东省青岛市黄岛区长江路西端王家港村
		联系人 李希星
		电话 18653259086
1.1.3	招标代理机构	名称 山东建智达工程项目管理有限公司
		地址 青岛西海岸新区阿里山路 11 号中冶东方大厦 2303 室
		联系人 孔笑、邓盼盼
		电话 13370888112
1.1.4	项目名称	灵山岛气改电项目发电机组采购项目（暂估价）
1.1.5	项目概况	见招标公告
1.1.6	工程地点	西海岸新区灵山岛
1.1.7	工程项目名称	灵山岛气改电项目
1.2.1	资金来源	财政投资
1.2.2	出资比例	财政 100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标内容	见招标公告
1.3.2	交货期	签订合同后 30 日内供货并安装调试完毕。
1.3.3	交货地点	招标人指定地点
1.3.4	质量目标	合格
1.4.1	投标人的资格要求	见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	分包	不允许
1.11.1	实质性要求和条件	招标文件中“★”条款和合同主要条款
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在本项目递交投标文件截止之日 10 天前，通过本项目招标公告页面“投标人疑问/异议”栏目的“提出疑问/异议”功能要求招标人对招标文件进行澄清。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	招标文件的澄清将通过本项目招标公告页面“招标文件的澄清和修改”栏目进行网上通知，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。澄清的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 天前，通过本项目公告页面“开标时间”栏目进行网上通知。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。当招标文件的澄清等在同一内容的表述不一致时，以最后发出的为准。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	投标人应密切关注全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统本项目公告页面的最新信息。信息一经公布，视为所有潜在投标人已经收到。

2.3.1	招标文件修改发出的形式	在投标截止时间前，招标人可以对已发出的招标文件通过本项目招标公告页面“招标文件的澄清和修改”栏目进行网上的修改，投标人应密切关注本项目公告页面的最新修改信息。修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少 15 天前，通过本项目公告页面“开标时间”栏目进行网上通知。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。当招标文件的修改、补充等在同一内容的表述不一致时，以最后发出的为准。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	投标人应密切关注全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统本项目公告页面的最新信息。信息一经公布，视为所有潜在投标人已经收到。
2.4	招标文件的异议	投标人或其他利害关系人对招标文件有异议的，应在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。提出异议与作出答复均应通过本项目招标公告页面“投标人疑问/异议”栏目的“提出疑问/异议”菜单以书面形式完成。
3.2	最高投标限价	有，最高投标限价：4400000 元。
3.3	投标有效期	90 天
3.4	投标保证金	<p> <input type="checkbox"/>不需要交纳 <input checked="" type="checkbox"/>需要交纳（无差异化） <input type="checkbox"/>差异化减免投标保证金 </p> <p>根据青审服字[2023]61 号文件，本项目差异化减免投标保证金：（相关要求，如行业具体要求、附承诺书及相关证明文件等）</p> <p>未减免金额（元）</p> <p>人民币叁万伍仟元整（¥35000 元）</p> <p>2. 交纳截止时间，同投标截止时间。 3. 投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致；</p> <p>4. 交纳形式：（电汇或银行保函、保险保函、电子保函）</p> <p>4.1 以银行电汇形式交纳的投标保证金须从其基本账户转出，以到账时间为准，否则视为投标保证金无效；保证金缴纳账户信息请登录全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn） 本项目招标公告页面点击“获取虚拟账号”。投标文件中应附基本账户缴纳凭证彩色复印件和基本账户开户许可证（或基本账户信息）彩色复印件。 4.2 以银行保函形式提交的，须在投标截止时间前，开标现场提交。投标文件中应附银行保函彩色复印件和基本账户开户许可证（或基本账户信息）彩色复印件。 银行保函格式详见投标文件格式。 出具担保的银行：基本账户开户银行。 银行保函须经公证机关公证，并符合下列要求，否则视为无效公证：</p> <p>(1) 担保人法定代表人或其委托代理人在担保中签名，不能使用印章、签名章或其他电子制版签名； (2) 公证机关出具的公证书加盖钢印、单位章并盖有公证员签名章，钢印应清晰可辨； (3) 公证书出具的日期与银行保</p>

		<p>函出具的日期同日或在其之后。4.3 以保险保函形式提交的，须在投标截止时间前，开标现场提交，且须符合鲁建管字（2021）8号文件要求。投标文件中应附保险保函彩色复印件、保险费由单位基本账户缴纳凭证彩色复印件、基本账户开户许可证（或基本账户信息）彩色复印件。4.4 以电子保函形式缴纳的，投标保证金的交纳时间以保函开具时间为准。投标人支付的电子保函费用必须由单位基本账户支付。投标文件中应附电子保函彩色复印件、保费由单位基本账户缴纳凭证彩色复印件、基本账户开户许可证（或基本账户信息）彩色复印件。5. 联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳，交纳单位与牵头人名称一致。6. 为适应全流程电子化需要，以保函形式交纳投标保证金的，建议优先采用电子保函。7. 无论采取何种形式的投标保证金，必须由单位基本账户支付，否则视为无效投标，投标保证金有效期均应与投标有效期一致。招标人如果按本章第3.4.1项的规定延长了投标有效期，则投标保证金的有效期也相应延长。</p>
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.1	投标文件的编制	<p>投标文件的制作应满足以下规定：（1）投标人根据【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。（2）投标人下载电子招标文件后，使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】打开，并切换到投标文件制作模式，标书内容可通过右键绑定pdf的形式上传。（3）投标文件中证明资料的“复印件”均为“原件的彩色扫描件”。（4）第九章“投标文件格式”中要求盖单位章和（或）签字的地方，投标人均应使用CA数字证书（含电子营业执照，以下均简称CA数字证书）加盖投标人的单位电子印章和（或）个人电子印章或电子签名章。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和（或）个人电子印章或电子签名章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子签章操作说明”。（5）投标文件制作完成后，投标人应使用CA数字证书对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件。（6）投标文件制作的具体方法详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>服务公开>服务指南>投标文件制作指南”。（7）投标企业同时参加多个标段的工程投标，在打开电子版招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，制作完成后，依次通过“标段管理”切换到其他投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标企业应将多个标段的电子投标标书保存为一个投标文件（不可以一个标段生成一个投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。</p>
3.7.2	投标文件副本份数及其他要求	<p>修改为：电子投标文件：投标人电子投标文件完成后为一个.ztb文件；投标人不需制作纸质版投标文件。因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“电子交易平</p>

		台”电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任
3.7.3	装订的其他要求	修改为：本项目投标人不需制作纸质版投标文件，无装订要求。
4.1	投标文件的加密	修改为：投标文件应按照本章要求制作并加密，未按要求加密的投标文件，招标人（“电子交易平台”）将拒绝接收并提示。
4.2	投标文件的递交	修改为：递交截止时间：同投标截止时间、开标时间。投标文件上传方式：投标文件编制完成后，点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章。签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，系统自动加密并上传投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为投标文件递交成功，递交时间即为电子签收凭证时间，投标人可下载上传凭证。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，招标人（“电子交易平台”）将拒绝接收。
4.3	投标文件的修改与撤回	修改为：投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的电子投标文件；需要修改电子投标文件的，可以点击【青岛市公共资源投标文件制作工具】工具栏上的“删除签章”按钮，撤销签章后修改。修改完成后重新上传，替换原来的电子投标文件。本项目的投标文件递交截止时间、投标截止时间和开标时间为同一时间，在投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。
5.1	开标时间和地点	详见全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统招标公告页面。
5.2	开标程序	修改为：本项目支持网上远程开标，投标人若到现场开标，应携带上传投标文件的CA数字证书及可登录互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子投标开标注意事项”。主持人按下列程序进行开标：（1）代理机构启动网上签到；（2）投标人使用CA数字证书在开标前1个小时内完成网上签到（注：未在线签到的视为未在招标文件规定的时间内递交投标文件，招标人不予接收其投标文件）；（3）宣布开标纪律；（4）招标代理机构主持开标会，宣布开标；（5）宣布开标人、唱标人等有关人员姓名；（6）招标人（代理机构）抽取加权系数（如有）；（7）代理机构启动解密，投标人使用CA数字证书（注：须为上传投标文件时的同一CA数字证书）在解密倒计时内申请解密投标文件；因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；因投标人之外的原因造成投标文件未解密的，视为撤回其投标文件。部分投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续进行。（8）按照投标人签到顺序当众开标，在线唱标；（9）系统生成开标记录表，投标人在限定时间内在线确认开标记录表，同时确认是否需要回避（注：逾期未确认的，视为默认开标结果、不需要回避）；（10）开标结束。

5.4	开标补救措施		增加：5.4.1 开标过程中因本章第 5.4.2 项、第 5.4.3 项所列原因，导致系统无法正常运行，将采取以下补救措施：在本项目招标公告页面发布中止开标的通知，另行确定开标时间。5.4.2 开标前因“电子交易平台”系统故障导致投标人无法正常上传加密的投标文件，投标人应及时联系技术支持。5.4.3 当出现以下情况时，应对未开标的中止电子开标，并在恢复正常后及时安排时间开标（1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统（2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作（3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险（4）出现断电事故且短时间内无法恢复供电；（5）其他无法保证招投标过程正常进行的情形。
6.1.1	评标委员会的组建		评标委员会的组建 5 人（包含招标人代表及评标专家的总人数） 其中招标人代表 1 人，评标专家 4 人 评标专家确定方式：依法从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。
6.4	评标		评标委员会按照招标文件规定的评标方法及第三章“评标办法”确定的程序、标准对投标文件进行评审，并推荐前 2 名作为中标候选人。
6.5	评标及补救措施		增加：评标委员会按照本章第 6.3.1 项的规定在电子评标系统上开展评审工作。如果评标过程中出现异常情况，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后，应重新组织评审。
7.2	中标候选人公示媒介及期限		公示媒介：全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）公示期限：3 个工作日公示的其他内容：按《招标公告和公示信息发布管理办法》规定执行
7.3	中标通知书和中标结果通知发出的形式		中标通知书：书面形式 中标结果通知：网站公告形式
7.4	中标结果公告媒介		公告媒介：全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）
8.6	监督部门	名称	西海岸新区行政审批服务局
		电话	0532-68976507
		地址	青岛西海岸新区七墩山路 77 号南区
		监督部门其他联系方式	/
10.1	是否采用电子招标投标		是
10.2	技术标书是否采用暗标评审		不采用。
11	需要补充的其他内容		
11.1	原条款修改为：招标文件的澄清、修改、补充均在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统本项目公告页面发布，投		

	标人应密切关注全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统本项目公告页面的最新信息。信息一经公布，视为所有潜在投标人已经收到；未及时查看最新信息所引发的一切后果由潜在投标人自行承担。	
11.2	本项目为电子招标投标，支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。	
11.3	投标文件中的基本账户信息与基本账户开户许可证等效。	
11.4	潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）、主要人员及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示，且制作投标文件时上述材料需通过该系统选取，否则在电子评标时不予认可。	
11.5	投标人在投标过程中有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：1. 不同投标人的电子投标文件由同一台电脑编制的；2. 不同投标人的投标报价计价软件编码相同的。不同投标人之间的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、造价软件加密锁序列号相同的，视为不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制。	
11.6	电子投标文件自投标人在电子投标文件制作工具中、于该文件首页以电子签章方式同时签署公司章、法定代表人章之日起发生法律效力，投标人承诺该首页签章行为的确认效力（包括但不限于对该文件内容的真实性、合法性等方面的确认效力）及于该文件的全部内容。招投标活动各方均认可该种形式下的投标文件形式效力（仅指认可电子投标文件与书面投标文件在形式上具有同等效力，不当然意味着投标文件符合招标文件要求），不得以未有任何一方的书面签名进行形式效力抗辩。	
11.7	书面形式的定义：数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。	
11.8	电子签名：可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。	
11.9	报价要求	<p>报价要求 总价报价</p> <p>投标报价方式：总价报价</p>
11.10	招标代理费：	<p>中标人支付，不单独列项</p> <p>本项目招标代理费以中标价为计算基数，由中标人先行垫付，在投标报价中综合考虑，不单独列项。招标代理服务收费标准按计价格[2002]1980号文件的80%计取。</p>
11.11	解释权：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。	
11.12	招投标回避：根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》（中华人民共和国	

	<p>国务院令 第 613 号)第三十四条“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。”之规定，投标人与招标人之间，投标人与投标人之间存有前述关系的应当主动回避。如果不回避的，一经发现将依法处理，经评审中标的，其中标无效。投标截止时间后，开标会议主持人宣读全部投标人名称，投标人在限定时间内在线确认开标记录表，同时确认是否需要回避（注：逾期未确认的，视为默认开标结果、不需要回避）。如出现多个投标人相互回避的情况，投标人之间应当做好协商，选出一个投标人参与投标，如不能及时选出投标人的，招标人有权否决该部分投标人的投标资格。主动回避的投标人不需承担任何责任。投标人应当互相监督，如发现其他投标人有回避情形的，应于开标会现场及时提出。</p>
11.13	<p>投标人提供的各主管部门颁发的电子证书与纸质证书具有同等法律效力（电子证书应符合国家、省、市有关规定），均予认可，电子证书纸质评审时应加盖企业公章。</p>
11.14	<p>投标人提供的经工程所在地城建档案馆（档案馆）盖章确认的竣工验收证明文件复印件可视为原件。</p>
11.15	<p>本项目投标报价有效范围为报价均值的 85%至 110%（含 85%和 110%）。</p>
11.16	<p>补充内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 如投标人通过银行保函或保险保函的方式缴纳投标保证金，请在资格后审证明材料中上传保函原件的彩色扫描件，开标时无需递交纸质版保函原件。 2. 根据有关法律法规等规定，开标时由招标代理现场通过“信用中国” (https://www.creditchina.gov.cn) 查询，凡列入严重失信主体名单的投标人，投标无效。 3. 投标人参加投标时无须具备同类项目业绩经验，同类业绩界定仅在资格审查评分及综合评估法中使用。 4. 根据国家关于推广电子证照、数据共享，精简压缩证明材料的有关要求，评标委员会对投标文件中的证明材料存在疑问，需进一步核实的，应当要求投标人作出澄清和说明，由相关投标人提供合法有效的查询验证方式和途径。凡是能通过电子证照、网络核验、数据共享等方式现场验证相关证明材料真实性的，不得仅以投标文件中提供的证明材料有瑕疵为由否决该项投标。投标人提供虚假证明材料及验证方式、途径的，视为弄虚作假骗取中标，经查实后依法处理。 5. 经评审，有效投标不足三个的，评标委员会应当对投标是否明显缺乏竞争和是否需要否决全部投标进行充分论证。经论证，剩余投标仍具有充分竞争的，可以不否决全部投标，继续评审。评标委员会书面记录论证过程和结果，并签字确认。评标委员会成员意见不统一的，按照少数服从多数原则确定，有不同意见的评标专家应书面载明意见。 6. 根据青岛市人民政府《关于印发促进实体经济高质量发展的若干措施暨 2023 年“稳中向好、进中提质”政策清单（第三批）的通知》要求，积极推荐我市企业产品入选省年度首台(套)技术装备、首批次新材料、首版次高端软件推广应用指导录，招标时对相关产品纳入推广应用指导目录之日起 3 年内，视同已具备相应工程或者销售业绩。

投标人须知

1. 总则

1.1 招标项目概况

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

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目概况：见投标人须知前附表。

1.1.6 工程地点：见投标人须知前附表。

1.1.7 工程项目名称：即招标项目所属的工程建设项目，见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标内容、交货期、交货地点和质量目标

1.3.1 招标内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量目标：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉见投标人须知前附表。

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

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

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

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

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

(3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

- (4) 与本招标项目其他投标人代理同一个柴油发电机组制造商同一品牌同一型号的设备投标;
- (5) 为本招标项目的代建人;
- (6) 为本招标项目的招标代理机构;
- (7) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人;
- (8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系;
- (9) 被依法暂停或者取消投标资格;
- (10) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照;
- (11) 进入清算程序,或被宣告破产,或其他丧失履约能力的情形;
- (12) 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中被列入严重失信主体名单的投标人;
- (13) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的,应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 是否踏勘现场:见投标人须知前附表。

1.10 分包

1.10.1 是否允许分包:见投标人须知前附表。

1.11 实质性要求和条件

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

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件做出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料,或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准,不符合前述要求的,视为无技术支持资料,其投标将被否决。

1.11.4 投标文件对招标文件的全部偏差,均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明,除列明的内容外,视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 供货要求；
- (6) 投标文件格式；

2.1.2 对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人要求澄清招标文件：见投标人须知前附表。

2.2.2 招标文件澄清发出的形式：见投标人须知前附表。

2.2.3 投标人确认收到招标文件澄清：见投标人须知前附表。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标文件修改发出的形式：见投标人须知前附表。

2.3.2 投标人确认收到招标文件修改：见投标人须知前附表。

2.4 招标文件的异议：见“投标人须知前附表”。

3. 投标文件

3.1 投标文件

3.1.1 投标文件由商务文件、技术文件、报价文件组成。

3.1.2 投标文件商务文件应包括但不限于以下内容：

- ①投标保证金；
- ②法定代表人身份证明或授权委托书；
- ③营业执照；
- ④制造商授权书；
- ⑤投标承诺书；
- ⑥公司章程；
- ⑦商务响应表；
- ⑧近年完成的类似项目汇总表；
- ⑨拟委任的项目班子成员一览表；
- ⑩投标人获奖汇总表；
- ⑪其他资料。

3.1.3 投标文件技术文件应包括但不限于以下内容：

- ①技术响应与偏离表；

- ②质量与性能;
- ③供货方案;
- ④应急方案;
- ⑤售后服务方案。
- ⑥投标人认为需要提交的其他相关证明文件。

3.1.4 投标文件报价文件包括下列内容:

- ①投标函基础信息;
- ②投标函;
- ③投标函附录;
- ④其他资料。

3.2 最高投标限价

3.2.1 本项目设有最高投标限价。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和, 投标报价与分项报价的合价不一致的, 应以各分项合价累计数为准, 修正投标报价; 如分项报价中存在缺漏项, 则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额, 应同时修改投标文件“投标函附录”中的相应报价。

3.2.4 本项目要求投标人的投标报价不得超过最高投标限价, 否则投标无效。

3.2.5 投标人要根据清单进行报价, 按照招标文件格式和要求填写相应表格, 含材料单价及合价等其它全部费用, 报价单位为人民币元。如果单价与分项总价或报价总价不一致, 应以各分项合价累计数为准, 修正投标报价。

3.2.6 本项目投标报价为含税费价, 应包含(但不仅限于所列各项费用): 为完成本招标项目所需的柴油发电机组和辅助设备及材料的设计、采购、制造、包装、运输、组装、试运行和验收、对操作维修人员进行技术培训以及售后服务等工作, 提供交钥匙工程。

3.2.7 投标人的每项报价均为唯一报价, 任何有选择的报价将不予接受。

3.2.8 投标人按上述各款要求填写报价仅供评标方便, 并不限制招标人以其它方式签订合同的权利。

3.2.9 如果投标货物中含有进口材料, 投标人应完成进口设备的所有相关进口手续, 招标人不接受投标人对任何未办理正常进口手续的非中华人民共和国境内生产的货物的投标报价, 由于时间变化而产生的汇率风险由投标人自行承担。

3.2.10 招标人在项目实施过程中有权根据工程进展情况对工期计划进行调整, 投标人须无条件满足招标人所改变的工期计划, 投标人应在投标报价中充分考虑由此引起的一切风险, 由此引起的一切费用包含在投标总价中。

3.2.11 投标人在投标时应充分考虑项目自身及其他相关设计可能发生变化等的因素, 在合同谈

判和合同执行过程中，不得以此为理由提出增加费用。

3.2.12 所有与本项目有关的配合工作内容，均已包含在投标总价中。

3.2.13 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的费用和其它应缴纳的费用都要包括在投标人提交的投标总价中。

3.2.14 投标人必须对所有货物和服务进行报价，不得缺少和漏项。如果缺少和漏项，均被认为已经包含在其他项目及投标总价中。

3.2.15 如国家有关设备的新规范/标准在设备出厂前或出厂后出台，设备的技术标准按本技术规范书和新规范/标准中的较高标准执行，合同价不因此调整。

3.2.16 投标人不得以低于成本的报价竞标扰乱招标工作。否则，经评标委员会评审认定为低于正常成本的，按无效投标文件处理。

3.2.17 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 本项目缴纳投标保证金情况：见投标人须知前附表。

3.4.2 投标人撤回已提交的投标文件，应当在投标截止时间前书面通知招标人。招标人已收取投标保证金的，将自收到投标人书面撤回通知之日起5日内退还。

3.4.3 未中标人投标保证金，将在中标通知书发出后5日内退还；中标人投标保证金，将在合同签订后5日内退还。招标项目出现异议或投诉时，在调查处理期间相关单位的投标保证金暂不退还，待处理结果明确后再按相关规定处理。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销（放弃中标）或修改其投标文件。
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。
- (3) 投标人提交了虚假资料、借用他人资质投标或出借资质给他人投标、围标串标的。
- (4) 其他违反法律法规的情形。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按第三章评标办法提供相关证明材料。

3.6 备选投标方案

3.6.1 是否允许递交备选投标方案：见投标人须知前附表。

3.7 投标文件的编制

投标人需使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件，并在项目开标会议开始前上传电子投标文件。因投标人原因导致无法解密电子投标文件无法进行评审引发的不利后果由投标人自行承担。

3.7.1 投标文件的编制：见投标人须知前附表。

3.7.2 投标文件份数及其他要求：见投标人须知前附表。

3.7.3 装订的其他要求：见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

投标文件的加密：见投标人须知前附表。

4.2 投标文件的递交

投标文件的递交：见投标人须知前附表。

4.3 投标文件的修改与撤回

投标文件的修改与撤回：见投标人须知前附表。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

开标时间、地点：见投标人须知前附表。

5.2 开标程序

开标程序：见投标人须知前附表。

5.3 投标文件的有效性

见第三章“评标办法”。

5.4 开标补救措施

5.4.1 开标过程中因本章第 5.4.2 项、第 5.4.3 项所列原因，导致系统无法正常运行，将采取以下补救措施：在本项目招标公告页面发布中止开标的通知，另行确定开标时间。

5.4.2 开标前因“电子交易平台”系统故障导致投标人无法正常上传加密的投标文件，投标人应及时联系技术支持。

5.4.3 当出现以下情况时，应对未开标的中止电子开标，并在恢复正常后及时安排时间开标：

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 出现断电事故且短时间内无法恢复供电；
- (5) 其他无法保证招投标过程正常进行的情形。。

6. 资格审查、评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标委员会组建

评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会成员人数以及技术、经济方面的专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

6.1.3 招标人将向评标委员会提供评标所必需的信息，但不得明示或者暗示其倾向或者排斥特定投标人。

6.1.4 招标人将根据项目规模和技术复杂程度等因素合理确定评标时间。超过三分之一的评标委员会成员认为评标时间不够的，招标人将适当延长。

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

6.2 资格审查、评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 资格审查

评标委员会按照第三章“评标办法”办法及标准对投标文件进行评审，并出具资格审查报告，投标人通过资格审查后方可进入评标阶段。

6.4 评标

评标委员会按照招标文件规定的评标方法及第三章“评标办法”确定的程序、标准对投标文件进行评审，并推荐前2名作为中标候选人。

6.5 评标及补救措施

见“投标人须知前附表”。

7. 合同授予

7.1 定标方式

招标人将确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不再符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定第二名中标候选人为中标人，也可以重新招标。

7.2 中标候选人公示媒介及期限

中标候选人公示媒介及期限：见“投标人须知前附表”。

7.3 中标通知书和中标结果通知发出的形式

中标通知书和中标结果通知发出的形式：见“投标人须知前附表”。

7.4 中标结果公告媒介

见“投标人须知前附表”。

7.5 签订合同

7.5.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

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

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

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

8.2 对投标人的纪律要求

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

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第四章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

8.5 异议

8.5.1 投标人或者其他利害关系人对招标投标活动有异议的，可以按照下列规定以书面形式向招标人提出。

- (1) 对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前提出；
- (2) 对开标有异议的，应当在开标现场提出；招标人将当场作出答复，并制作记录。
- (3) 对依法必须进行招标的工程项目的评标结果有异议的，应在中标结果公示期内提出。

8.5.2 招标人将自收到异议之日起 3 日内，以书面形式予以答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

8.6 监督部门

见“投标人须知前附表”。

9. 重新招标和不再招标

9.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

9.1.1 投标保证金缴纳截止时间后，正常缴纳投标保证金的投标人少于 3 个的；

9.1.2 投标截止时间后，投标人少于 3 个的；

9.1.3 经评标委员会评审，合格投标人不足 3 个的，且经评标委员会论证，剩余投标人不具备充分竞争的。

9.2 不再招标

提交投标文件的投标人少于 3 个的，招标无效，招标人应当依法重新招标。依法必须进行招标的项目，重新招标后投标人仍少于 3 个的，由招标人报经工程项目审批部门批准后可以不再进行招标。

10. 招标投标采用方式

10.1 是否采用电子招标投标：见“投标人须知前附表”。

10.2 技术标书是否采用暗标评审：见“投标人须知前附表”。

11. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见“投标人须知前附表”。

B0A4AC03-30C2-4A42-B1A4-EAE25B4E0BCD

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号	评审因素	评审标准
2.1.1 2.1.3	形式评审标准与响应性评审标准（商务文件）	1、MAC 地址、造价软件加密锁序列号的检查 未发现不同投标人之间的电子投标文件存在记录的 MAC 地址、造价软件加密锁序列号相同 2、投标保证金 投标保证金按招标文件要求缴纳的。 3、商务文件制作、签署 商务文件按照招标文件规定的格式、内容填写。商务文件盖章、签署符合招标文件规定。 4、招标文件规定的其他无效投标条款。 招标文件规定的其他无效投标条款。
2.1.1 2.1.3	形式评审标准与响应性评审标准（技术文件）	1、技术文件制作、签署 技术文件按照招标文件规定的格式、内容填写。技术文件盖章、签署符合招标文件规定。 2、投标文件载明的招标项目完成期限未超过招标文件规定的时限 投标文件载明的招标项目完成期限未超过招标文件规定的时限。 3、招标文件规定的其他无效投标条款。 招标文件规定的其他无效投标条款。
2.1.1 2.1.3	形式评审标准与响应性评审标准（报价文件）	1、投标报价中的报价未超过招标文件设定的最高投标限价 投标报价中的报价未超过招标文件设定的最高投标限价。 2、报价唯一 投标人未递交两份或多份内容不同的投标文件，亦未在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效。 3、招标文件规定的其他无效投标条款。 招标文件规定的其他无效投标条款。

2.1.2	资格评审标准	<p>1、法定代表人身份证明或授权委托书</p> <p>投标企业法定代表人身份证，或授权代理人身份证、授权委托书、社保证明（网上打印或社保机构出具的证明） 相关标书内容在法定代表人身份证明或授权委托书中体现。</p> <p>2、营业执照</p> <p>营业执照符合招标公告要求。 相关标书内容在营业执照中体现。</p> <p>3、制造商授权书</p> <p>代理商参与投标的，须提供柴油发电机组制造商针对本项目的唯一授权书（授权书格式自拟）。 相关标书内容在制造商授权书中体现。</p> <p>4、投标承诺书</p> <p>按照招标文件要求提供。 相关标书内容在投标承诺书中体现。</p> <p>5、企业章程</p> <p>由企业盖章确认的企业最新章程。 相关标书内容在企业章程中体现。</p> <p>6、保证金缴纳凭证及基本账户开户许可证</p> <p>需提供投标保证金缴纳凭证，无论采取何种形式的投标保证金，必须由单位基本账户支付，否则视为无效投标，投标保证金有效期均应与投标有效期一致:同时提供基本账户开户许可证（或基本账户信息）原件的彩色扫描件。[1.企业所在地尚未取消企业银行账户许可，请继续上传《开户许可证》扫描件。2.企业所在地已经取消企业银行账户许可，企业未进行账户变更业务，原《开户许可证》未交回的，请继续上传《开户许可证》扫描件。3.企业所在地已经取消企业银行账户许可原《开户许可证》已交回的，或新开立基本存款账户的，请上传开户银行出具的《基本存款账户信息》扫描件(需加盖开户银行章，确无法加盖银行章的需加盖企业公章和法人章)。 相关标书内容在投标保证金中体现。</p>
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	商务标:12 分 技术标:58 分 报价:30 分
2.2.2	评标基准价计算方法	<p>评标基准价的计算：</p> <p>（1）评标价的确定：评标价＝投标函文字报价。</p> <p>评标基准价采取二次平均法进行计算。</p>

		<p>第一步确定报价均值。</p> <p>当 n（投标人个数）< 5 时，所有投标人的有效报价的算术平均值为报价均值。</p> <p>当 $5 \leq n < 7$ 时，所有投标人的有效投标报价去掉 1 个最高，1 个最低后的算术平均值为报价均值。</p> <p>当 $7 \leq n < 9$ 时，所有投标人的有效投标报价去掉 1 个最高，2 个最低后的算术平均值为报价均值。</p> <p>当 $9 \leq n < 11$ 时，所有投标人的有效投标报价去掉 2 个最高，3 个最低后的算术平均值为报价均值。</p> <p>当 $11 \leq n < 13$ 时，所有投标人的有效投标报价去掉 3 个最高，4 个最低后的算术平均值为报价均值。</p> <p>（以此类推）</p> <p>当 $n \geq 17$ 时，所有投标人的有效投标报价去掉 5 个最高，6 个最低后的算术平均值为报价均值。</p> <p>材料、设备招标的评标基准价有效范围为报价均值的 85% 至 110% (含 85% 和 110%)。</p> <p>第二步计算评标基准价。去掉超出评标基准价有效范围的投标报价后，对剩余投标报价，按照第一步计算报价均值的规则进行再次平均，所得算术平均值为评标基准价，剩余有效投标报价不足 3 家（不含 3 家）时，评标基准价则为第一次确定的报价均值。</p>
<u>2.2.3</u>	投标报价的偏差率 计算公式	$\text{偏差率} = 100\% \times (\text{投标人评标价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$ <p>偏差率保留四位小数</p>
<u>2.2.4</u>	（评分因素与权重分值）	

评分项目		分数	评分标准
资格审查 打分	企业业绩	8	投标人上三年度完成的同类项目业绩, 每项加2分, 最高得8分。同类业绩界定详见招标公告, 须提供项目的合同原件彩色扫描件, 同类项目业绩认定时间以合同签署时间为准。
商务标	企业业绩	10	投标人上三年度完成的同类项目业绩, 每项加2分, 最高得10分。同类业绩界定详见招标公告, 须提供项目的合同原件彩色扫描件, 同类项目业绩认定时间以合同签署时间为准。相关标书内容在近年完成的类似项目汇总表中体现。
	质保期	2	在满足招标文件规定质保期的基础上, 质量保证期每增加一年得1分, 最高得2分。(以商务响应表中的质保期为准)。相关标书内容在商务响应表中体现。
技术标(汇总规则: 当专家数量小于等于4位, 取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值; 当专家数量大于4位, 取去掉1个最高分、1个最低分后的算术平均值;)	技术响应情况	10	响应情况满足招标文件要求的, 得基础分为5分。实质性条款优于招标文件要求的, 每有1项加1分, 最高加3分; 对非实质性要求, 每出现1条正偏离, 加0.5分, 最高加2分, (以上两项最高加5分)。实质性条款有1项不满足的, 为无效投标。非实质性条款每出现一条负偏离扣除基础分2分, 出现3条及以上负偏离的, 响应情况项不得分。说明: 投标人应在投标文件中提供详细技术响应文件、技术条款响应和偏离表等明确是否偏离。
	质量性能	18	1. 所投产品性能先进、技术成熟等, 得12-1分。 2. 所投产品安全保护配置优越、产品质量安全可靠, 满足项目需求, 得6-1分。
	供货方案	18	1. 须提供本项目总体方案, 主要包括实施方案、设计图纸方案、进度计划安排、人员安排等内容。根据总体实施方案的响应程度、完整性描述详尽程度、可行性及操作性强, 得10-1分。 2. 投标人制定质量保证措施, 包括: 项目重难点分析及应对方案, 运输装卸质量控制措施、供货安全等的保障措施等, 得6-1分。 3. 根据投标人供货周期进行评价, 得2-1分。
	应急方案	6	根据投标人的应急组织体系及落实措施, 预警与响应措施、应急程序, 应急保障措施, 能满足相关工作的应急要求, 得6-1分。
	售后服务方案	6	包括服务人员的配备、响应时间、解决问题的能力、紧急故障处理预案、备品备件、培训等情况进行评价, 得6-1分。
报价	投标总报价	30	以评标基准值为基准, 投标报价与基准进行比较, 相同得满分 每高于基准价1%, 扣减0.5分, 扣完为止。 每低于基准价1%, 扣减0.5分, 扣完为止。 偏离不足1%时, 按照插入法计算得分, 分数保留两位小数

需要补充的其他内容：

（一）上三年度是指从招标公告发布之日起前三年的一月一日。以此类推。

（二）投标人应保证其提供资料的有效性、合法性、真实性，否则，招标人将拒绝其投标文件。若该投标人中标，将取消其中标资格且保留进一步索赔的权利。

（三）本项目资格审查（含资格审查打分）环节结束后，本项目商务、技术、报价详细评审环节均不再进行入围单位筛选，即通过各环节形式评审和响应性评审（初审）后，无论投标人在该环节详细评审得分情况如何，均可进入下一评审环节。

评标流程：

资格审查 -> 资格审查打分 -> 商务标初审 -> 商务标详审 -> 技术标初审 -> 技术标详审 -> 报价评审初审 -> 报价

评标办法（综合评估法）

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准与响应性评审标准：“评标办法前附表”。

2.1.2 资格评审标准：“评标办法前附表”。

2.1.3 资格审查打分：“评标办法前附表”。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）商务标：见“评标办法前附表”；

（2）技术标：见“评标办法前附表”；

（3）报价：见“评标办法前附表”。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

（1）资格审查打分：见“评标办法前附表”；

（2）商务标评分标准：见“评标办法前附表”；

（3）技术标评分标准：见“评标办法前附表”；

（4）报价评分标准：见“评标办法前附表”。

3. 评标程序

3.1 基本程序

评标活动将按以下五个步骤进行：

（1）评标准备；

（2）初步评审；

（3）详细评审；

（4）澄清、说明或补正（如果有）；

（5）推荐中标候选人或直接确定中标人及提交评标报告。

3.2 评标准备

3.2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。

3.2.2 评标委员会的分工

评标委员会首先推选一名评标委员会主任。评标委员会主任负责评标活动的组织领导工作。评标委员会主任在与其他评标委员会成员协商的基础上，可以将评标委员会划分为技术组和商务组。

3.2.3 熟悉文件资料

3.2.3.1 评标委员会主任应组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标内容、主要合同条件、质量标准和工期要求等，掌握评标标准和方法。未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

3.2.3.2 招标人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据，包括招标文件、未在开标会上当场拒绝的各投标文件、开标会记录、招标控制价、有关的法律、法规、规章、国家标准以及招标人或评标委员会认为必要的其他信息和数据。

3.3 初步评审

3.3.1 资格审查评审标准

(1) 投标人必须提供符合评标办法前附表 2.1.2 相关要求的资格审查资料，且所提供资料等必须提供原件的彩色扫描件，否则，资格审查不合格；评标委员会依据评标办法前附表 2.1.2 款的标准，对投标人资格进行审查。有一项因素不符合审查标准的，资格审查不合格。

(2) 提交审查报告

评标委员会按照规定的程序对资格完成审查后，评标委员会应即时向招标人提交审查报告，审查报告应载明资格后审合格的投标人名单等。未通过资格后审的投标人不具有进入评标阶段资格。

3.3.2 资格审查打分

(1) 评标委员会按照规定的程序对资格完成审查后，评标委员会应即时向招标人提交审查报告，当合格投标人在 7 家（含 7 家）以下时，应全部参加投标。合格人超过 7 家时，评标委员会按照“评标办法前附表-资格审查打分”标准对投标人进行资格审查打分，招标人可按资格后审得分由高到低选取前 7 家（第 7 家得分相同时均应选取）投标人参加投标。

(2) 提交审查报告

评标委员会按照规定的程序对资格审查完成打分后，评标委员会应即时向招标人提交资格审查打分结果，资格审查打分结果报告应载明各投标人的得分及排序等。

3.3.3 形式评审

评标委员会根据见“评标办法前附表”中规定的评审因素和评审标准，对投标人的投标文件进行形式评审。

3.3.4 响应性评审

评标委员会根据见“评标办法前附表”中规定的评审因素和评审标准，对投标人的投标文件进行响应性评审。有一项不符合评审标准的，为无效投标。

3.3.5 投标人投标报价以电子投标系统填报的投标价格为准。凡投标人的投标报价超出招标控制价或最高投标限价的，该投标人的投标文件不能通过响应性评审。

3.3.6 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；
- (2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

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

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；
- (3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；
- (4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.4 详细评审

只有通过了初步评审、被判定为合格的投标人可进入详细评审。

3.4.1 详细评审的程序

评标委员会按照本办法后附表中规定量化因素和分值进行详细评审，并计算出综合得分：

- (1) 商务标评审和评分；
- (2) 技术标评审和评分；
- (3) 报价评审和评分；
- (4) 汇总评分结果。

3.4.2 商务标评审和评分

按照评标办法前附表中规定的分值设定、各项评分因素、评分标准，对商务标进行评审和评分，并记录对商务标的评分结果，商务标的得分记录为 A。商务标得分由评标委员会成员共同认定。

3.4.3 技术标评审和评分

按照评标办法前附表中规定的分值设定、各项评分因素、评分标准，对技术标进行评审和评分，并记录对技术标的评分结果，技术标的得分记录为 B。

3.4.4 报价评审和评分

按照评标办法前附表中规定的分值设定、各项评分因素、评分标准，对报价进行评审和评分，并记录对报价的评分结果，报价的得分记录为 C。

3.4.5 汇总评分结果

3.4.5.1 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”（最终以电子评标系统生成分值的小数点保留情况为准）。

3.4.5.2 投标人得分=A+B+C。

3.4.5.3 评标委员会成员填写详细评审评分汇总表。

3.4.5.4 详细评审工作全部结束后，按照详细评审最终得分由高至低的次序对投标人进行排序。

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

3.5 推荐中标候选人

3.5.1 投标人排序

各投标人的最终得分为商务标书得分、技术标书得分、报价得分之和。评标委员会应根据各投标人的最终得分，按照从高到低的顺序进行排序。

当投标人最终得分相同时，报价得分高者居前，若报价得分也相同时，技术标得分高者居前。当 2 家投标人最终得分、报价得分、技术标得分均相同且排名第一时，排序并列第一。当 2 家以上投标人最终得分、报价得分、技术标得分均相同且排名第一时，由评标委员会从中随机抽签确定 2 家为并列第一的投标人。当 2 家以上（含 2 家）投标人最终得分、报价得分、技术标得分均相同且并列第二时，由评标委员会随机抽签决定该多家投标人其一为排序第二的投标人。

3.6 确定中标候选人

根据各投标人的排序，评标委员会应在评标报告中推选前 2 名作为中标候选人。当前 2 名出现并列时，并列名次的投标人不标明排序。

3.7 确定预中标人

招标人应当确定排名第一的中标候选人为预中标人。当中标候选人并列时，招标人可任选其一作为预中标人。

3.8 编制评标报告

(1) 编制评标报告。评标完成后，评标委员会应当提交书面评标报告。评标报告应当由评标委员会全体成员签字。

(2) 评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。评标委员会应当对此作出说明并记录在案。

(3) 向招标人提交书面评标报告后，评标委员会即告解散。

3.9 投标文件的澄清

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

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

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

第四章 合同条款及格式

B0A4AC03-30C2-4A42-B1A4-EAE25B4E0BCD

第一部分 合同协议书

(甲方) (项目名称) 通过公开招标的方式进行采购。经评标委员会评定 (乙方) 为中标供应商。甲、乙双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1. 合同文件

本协议书与下列文件构成合同文件，组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 专用合同条款；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 采购文件（含采购文件的澄清和修改）；
- (6) 投标文件（含澄清文件）；
- (7) 其他合同文件。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，并根据其性质确定优先解释顺序。

2. 供货明细

序号	产品名称	品牌/型号	厂家/产地	技术参数	数量	单价（元）	小计（元）
合计（含税）		小写： 元					
		大写：					

3. 合同总价

本合同总价（含税）为人民币（大写）_____（¥ 元），其中不含税金额为人民币（大写）_____（¥ 元），增值税为人民币（大写）_____（¥ 元）（增值税税率为：___%）（按最新国家增值税税率执行）。

4. 签订时间

本合同于____年____月____日签订。

5. 签订地点

本合同在_____签订。

6. 补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

7. 合同生效

本合同自甲、乙双方签字或盖章后生效。

8. 合同份数

本合同一式份，均具有同等法律效力，甲方执份，乙方执份。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

组织机构代码：

组织机构代码：

地 址：

地 址：

邮政编码：

邮政编码：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

电子信箱：

电子信箱：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

第二部分 通用合同条款

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1.2 “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

1.3 “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。“服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。

1.5 “甲方”系指与中标供应商签属供货合同的单位（含最终用户）。

1.6 “乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标供应商。

1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术规范 and 合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

2. 技术规范

提交货物的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的技术条款偏离表（如果被甲方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

4. 包装要求

4.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人：

合同号：

装运标志：

收货人代号：

目的地：

货物名称、品目号和箱号：

毛重 / 净重：

尺寸（长×宽×高以厘米计）：

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在专用合同条款中规定。

6.1.1 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由乙方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 甲方自提货物：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 乙方应在专用合同条款规定的交货期 7 天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）、包装箱件数和每个包装箱的尺寸（长×宽×高）、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分引起的一切后果负责。

7. 装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，乙方通知甲方货物已备妥待运输后 24 小时之内，应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知甲方。

7.2 如因乙方延误将上述内容用电报或传真通知甲方，由此引起的一切后果损失应由乙方负责。

8. 保险

如果货物是按现场交货方式或工厂交货方式报价的，由乙方按照发票金额的 110% 办理“一切险”；如果货物是按甲方自提货物方式报价的，其保险由甲方办理。

9. 付款方式

付款方式在专用合同条款中规定。

10. 技术资料

10.1 合同项下技术资料（除专用合同条款规定外）将以下列方式交付：

合同生效后 5 个工作日内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后 5 个工作日内将这些资料免费寄给甲方。

11. 质量保证

11.1 乙方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

11.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

11.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 7 个工作日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后 14 个工作日内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

11.5 除“专用合同条款”规定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 12 个月。

12. 检验和验收

12.1 在交货前，乙方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

12.2 验收要求

12.2.1 产品验收

(1) 产品到货后，乙方和甲方共同进行开箱检查，出现损坏、数量不全、产品不符等问题时，甲方有权要求退换货。

(2) 按投标文件提出的技术指标对产品的性能、配置进行选择性的测试检查，由乙方做出测试方案和测试报告。

(3) 产品测试中出现性能指标或功能上不符合投标文件时，甲方有拒收的权利。

(4) 由于验收不合格，甲方将追究乙方法律和经济责任。

12.2.2 项目验收

(1) 项目建设结束，乙方提出申请，由甲方组织验收工作。

(2) 验收时由甲方组成验收小组，由乙方提供测试方案和测试数据，经甲方确认后验收。

12.3 甲方有在货物制造过程中派员监造的权利，乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。

12.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，中标供应商必须提前通知甲方。

13. 索赔

13.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 11.5 款规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

13.2 在根据合同第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

13.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

13.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

13.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后 7 个工作日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 7 个工作日内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第 13.2 款规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款或从乙方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

14. 迟延交货

14.1 乙方应按照甲方规定的时间要求交货和提供服务。

14.2 如果乙方无正当理由迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

14.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

15. 违约赔偿

除合同第 16 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，甲方有权解除合同。

16. 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后5个工作日内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

16.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，甲乙双方应通过协商在5个工作日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

17. 税费

与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

18. 争议的解决

18.1 因合同履行中发生的争议，可通过合同当事人双方友好协商解决。协商不成的，可申请项目所在地仲裁委员会进行仲裁或向项目所在地人民法院提起诉讼。

18.2 仲裁裁决为最终裁决，当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构裁决的，另一方可以申请人民法院强制执行。

18.3 仲裁费用和诉讼费用除仲裁机构或法院另有裁决外，应由败诉方负担。

19. 违约解除合同

19.1 在乙方违约的情况下，甲方经同级采购监督管理部门审批后，可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。

19.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

19.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

19.1.3 甲方认为乙方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

“腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：“腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签订、履行过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害甲方的利益的行为。

19.2 在甲方根据上述第19.1款规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，以政府采购监督管理部门同意的方式，购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

20. 破产终止合同

如果乙方破产或无清偿能力时，甲方经报同级采购监督管理部门审批后，可在任何时候以书面通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

21. 转让和分包

21.1 采购合同不能转让。

21.2 经甲方和同级采购监督管理部门事先书面同意乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作

分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

22. 合同修改

甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充。

23. 通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

24. 计量单位

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

25. 适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

26. 履约保证金

26.1 专用合同条款有约定的，乙方应按约定的方式向甲方提交履约保证金（不超过合同总价的10%）。

26.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

26.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交：

（1）甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，按采购文件提供的格式，或其他甲方可接受的格式。

（2）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。

26.4 如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。质量保证期结束后 30 天内，甲方将把履约保证金退还乙方。

27. 其它

27.1 采购合同内容的确定应以采购文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。

27.2 甲方自采购合同签订之日起 7 个工作日内，携带合同备案所需相关材料到同级采购监督管理部门办理备案手续。如有另行签订补充合同的，甲方应在补充合同签订之日起 7 个工作日内到到同级采购监督管理部门办理备案手续。

27.3 其他补充条款。

B0A4AC03-30C2-4A42-B1A4-EAE25B4E0BCD

第三部分 专用合同条款

专用合同条款是通用合同条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。专用合同条款的序号将与通用合同条款序号相对应。

1. 定义

1.5 甲方：本合同甲方系指 XXXXXXX 有限公司。

1.6 乙方：本合同乙方系指 本项目中标供应商。

1.7 现场：本合同项下的货物安装和运行地点系指 甲方指定地点。

6. 交货方式

6.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货，为完成本项目所需的柴油发电机组和辅助设备
及材料的设计、采购、制造、包装、运输、组装、试运行和验收、对操作维修人员进行技术培训以
及售后服务等工作，提供交钥匙工程。

6.2 供货时间：

签订合同后 30 日内供货并安装调试完毕。

9. 付款方式

本次招标采购的柴油发电机组，不进行单项设备工程完工、竣工结算、审计报告工作。工程完
工、工程竣工结算、审计报告出具的时间节点，以发包方“灵山岛气改电”整个总包工程的完成时
间节点为准，并以此为付款时间节点。

本合同的付款进度以青岛西海岸新区财政部门实际拨付计划为准，甲方收到业主的付款后及时
通知乙方，甲方需要按照本合同的金额与整个工程的金额比例为系数，乘以财政部门的付款金额作
为应付款项。乙方开具相应的发票后，由甲方收到发票后 7 七日内支付给乙方。因财政政策原因导
致的付款迟延，发包方方不承担违约责任。

承包方指定账户如下：

承包方户名：

开户银行：

银行账号：

甲方向乙方支付每笔费用前，乙方须向甲方开具等额增值税专用发票，如乙方不开具或开具不
合格，甲方有权延付相应款项直至乙方开具合格发票并不承担任何违约责任。

甲方支付货款的方式可以为支票、电汇、银行承兑汇票等。

10. 技术资料

_____ / _____。

11. 质量保证

11.1 乙方必须为柴油发电机设备提供为期 24 个月的保修，时间从工程通过竣工验收之日起计算。质量保修期内，乙方负责免费维修与更换有问题的设备及元器件（非投标方责任除外），若维修期限超过 24 小时，投标方必须提供替代产品，不得影响设备正常运行。保修期内，因非投标方责任发生的问题，乙方方提供有偿维修与更换设备服务，招标方只承担所需材料设备的成本费用，同等规格同等档次相应材料设备单价不得超过乙方方投标报价中的材料设备单价，其余费用由乙方方自行承担。

26. 履约保证金

_____ / _____。

27. 其他

27.1 乙方须保证所提供的产品和安装质量能满足主管部门的验收要求，并保证通过验收，并负责相应的所有费用；

27.2 供货时提供产品相应资料，无产品资料不予以接受。

B0A4AC03-30C2-4A42-B1A4-EAE25B4E0BCD

第五章 供货要求

1. 项目说明

1.1 中标人直至验收止，未经招标人同意，不得以任何形式和理由转包或者分包；如出现上述情形，招标人可取消其中标资格，并与其立即解除合同，由此引起的经济损失全部由中标人承担。

1.2 本章规定的各项技术规格若涉及到品牌、型号等，并不表明该标的被指定，而是仅供投标人做技术性的参考，投标人所投产品只要性能达到或超过招标文件要求，都将被视为对招标文件做出了实质性响应。

2. 招标清单、技术规格参数等

一、总则

1、投标人应按本技术要求完成本招标项目所需的柴油发电机组和辅助设备及材料的设计、采购、制造、包装、运输、组装、试运行和验收、对操作维修人员进行技术培训以及售后服务等工作，提供交钥匙工程。

2、投标人应详细描述投标设备的技术特点及技术服务条款；如果投标人不能达到技术要求，必须在标书中予以说明；若未作任何说明，则应被认为其技术要求能完全满足招标人的要求。

3、投标人应提供设备及用于所供设备的安全、生产和维护保养必要的技术服务，使招标人能够就设备的性能做出正确的评估。

4、所供的设备是先进的、成熟的，并且低能耗、简单易操作、可靠。

5、在设备和随机仪表的选型、设计时，应遵循先进性和可靠性原则。

6、投标人应详细描述其所供货物的优点及特点。

7、在质保期内，如果不是招标人原因所致的设备损毁，应由供货商免费提供设备的备件和替换品。

8、投标人应对所提供的设备的设计、制造、质量及消耗指标、使用性能完全负责，并对所提供的设备安装、调试及售后服务完全负责。

9、投标人外购的设备须经招标人确认，并提供明确的设备供货商。

10、任何时候，招标人都有保留解释技术要求的权利。

11、投标的设备主体、辅助设备，应在投标的技术文件中列清单依次说明型号、参数、数量、产地、厂家等内容。对于双方认可的属于招标设备运输、安装和运行所必需的部件、配件，即使供货清单未列出或数目不足，仍属供货范围。

12、投标人提供所有安装和检修所需专用工具和消耗材料等，并在投标书的技术文件中提供详细供货清单。

13、提供随机备品备件，单独装箱，单独交接，并在投标书的技术文件中给出具体清单。

14、发电机采用双轴承结构，应标明轴承品牌、厂家、型号，轴承室应带有检测孔。

15、投标人提供的设备所采用的材料能够满足工艺、生产安全及耐腐蚀要求。

★16、投标人应在技术文件中承诺保证所供设备经过其正确安装、调试后，达到各项技术指标要求，承诺对其提供设备的机械性能和运行性能担保，对产品的质量和能力担保，对产品的消耗指标担保，如果达不到要求，招标人有权力要求中标方更换设备或赔偿经济损失。（承诺书格式自拟）。

二、运行环境条件

本次招标设备安装于灵山岛上，灵山岛位于黄岛区(原胶南市)东南的黄海之中，距最近的陆地码头 9 海里，陆地总面积 7.66 平方公里，最高海拔 513.6 米，夏季环境湿度较高，空气中含有较高的盐雾，设备应具有良好的耐腐蚀性。

★投标人应负责投标设备以及辅助设备的陆地、海上、上岛后陆上的吊装、运输、搬运等。岛上没有：大型运输车辆、吊车、钢材市场、加油站等。

投标设备、运输设备所需的大型货车、吊车、安装设备材料工具等，需投标人自行租赁滚装货船进/出岛上，并与码头协商滚装船停靠以及支付相关费用等事宜。

三、设备制造应遵守的主要规范和标准

《250 至 3200KW 柴油发电机组通用技术条件》 GB2820-09

《自动化柴油发电机组通用技术条件》 GB12768-91

《自动化柴油发电机组分级要求》 GB4712-96

《工频柴油发电机组通用技术条件》 GB2820.1~6-09

《往复式内燃机交流发电机组》 ISO8528

《往复式内燃机性能》 ISO3046

《内燃机噪音测定方法》 GB1859

《电机在一般环境条件下使用的湿热试验要求》 GB12655

《往复式内燃机驱动的三相同步发电机通用技术条件》 GB/T15548-2008

机组应能满足陆用发电的要求，符合 IEC34 等国际标准的规定。

机组配套试验应符合 GB2820-09《工频柴油发电机组通用技术条件》及 GB1105 等内燃机驱动交流工业发电机组的电气标准。

机组在标准环境下应保证能连续输出铭牌功率。

机组出厂前，须做质量检测、整机调试及带负荷试验，提交测试报告和质量合格证书。

四、主要设备清单表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	快速自启动柴油发电机组	额定功率：2000kW 额定功率因数：0.8 额定电压：10.5kV 额定频率：50 Hz 额定转速：1500 RPM 由于机房空间尺寸较小，投标单位选择尺寸小、重量轻的设备 (1 个机房宽 5.7*长 9.8m, 1 个机房宽 5.7*长 8.5m)	套	2	发电机组所有零部件（包括：发动机、发电机、控制系统、水箱等） 等同档次及以上品牌：康明斯电力 Cummins Power Generation、上海科泰 COOLTECH、雅柯斯电力 AKSA、科勒 KOHLER

1.1	柴油发动机	选用技术成熟可靠,满足技术要求的产品。	套	2	等同档次及以上品牌: 康明斯 Cummins、MTU、三菱Mitsubishi、CAT
1.2	双轴承发电机	选用技术成熟可靠,满足技术要求的产品。	套	2	等同档次及以上品牌: 利莱森玛 Leroy-Somer、斯坦福 Stamford、马拉松 Marathon、英格 ENGGA
1.3	并机同期控制调节器	控制器和控制器之间通讯 TCP/IP 通讯	套	2	等同档次及以上品牌: 深海 Deep sea、科迈 Comap、丹控 DEIF、众智 SmartGen
1.4	散热水箱	水箱芯组应严格按照纯铜翅片镀锡的工艺来满足海边的防腐设计要求	个	2	等同档次及以上品牌: 倍沃德、祺峰、郎弘 铜翅片挂锡耐腐蚀水箱, 40℃ 环境温度
2	辅助设备	实现机组可靠运行所需的辅助设备	项	1	1000L 日用油箱 2 套, 排烟管道、排风降噪箱、排烟管道保温、油路系统、配电系统等

注: 1、所有断路器、互感器、接触器、继电器等元器件选用技术成熟可靠的产品。

★2、投标人应了解并确知, 此次采购的柴油发电机组作为岛上数个村庄居民的应急供电备用电源, 存在长时间(>7 天*24 小时)持续运行的需求, 投标人应选用技术成熟、质量可靠的设备, 并提供可靠的技术服务方案, 在遇到紧急情况下, 投标人应在 4 小时内安排技术人员赴岛上提供应急保障服务, 直至岛上恢复市政供电为止。

3、此次招标采购的发电机组是对原配电系统进行改造, 投标人应协助指导将现有发电机组拆除运输, 对现有的市政电源供电系统与此次招标采购的发电机组进行安全改造, 保证整个应急供电系统安全可靠, 投标人应了解并确知所有的改造不能进行市电断电。

五、柴油发电机组技术参数

5.1、机组参数技术要求:

发电机组额定功率 2000kW, 数量 2 套, 并机工作模式, 转速: 1500 RPM

输出电压: AC10.5KV 接线方式: 三相

频率: 50 Hz

燃油类型: 柴油机使用适合当地最低气温的负号柴油

启动方式: 24V 直流电启动, 蓄电池应能满足 10 次连续启动供电

调速方式: 电子调速

功率因数: 0.8 (滞后) 稳态电压调整率: $\pm 1\%$ 稳态频率调整率: 0-5% 稳态电压波动率: $\pm 0.5\%$ 稳态频率波动率: $\pm 0.5\%$

瞬态电压调整率: $-15\% \sim +20\%$ 瞬态频率调整率: $-7\% \sim +10\%$ 电压稳定时间: $\leq 4S$

频率稳定时间: $\leq 3S$

波动失真波形畸变: $< 5\%$

大修时间间隔: 运行累计 24000h 以上

一次性突加常用功率(kW)50%的负载情况下, 机组仍可正常运行。

机组结构：出厂时发动机（含散热器）、发电机、控制系统三组件安装在钢性公共底座。材料和部件：所有机组材料和部件应是新的和未使用过的；
所提供的发电机组必须达到国际标准 ISO8528 的要求。

5.2、柴油发动机

1、功率：发动机额定容量应与发电机匹配，满足机组额定容量要求，其超载能力，满足 12 小时连续满载运行后，超过铭牌额定容量 10%，再连续运行一小时之过负荷能力；

2、柴油机转速：1500r/min；

3、调速方式：电子调速；

4、启动方式：DC24V 电动；

5、冷却方式：闭式水冷，保证在夏天机组长期满负荷运行不超温。

6、燃油/润滑油品种：柴油机使用 0#轻柴油；15W40CI 润滑油，交付时加注满润滑油。

7、柴油机调速器采用海茵茨曼（HEINZMANN）、WOODWARD、东邦同等档次及以上品牌。

8、柴油机排气，配置排气管路及消音装置；当发电机组运行时，产生的噪声、震动、热辐射、废气和电磁干扰等排放物均应符合现行环保等法律法规。

9、机组噪音：（距离机组 1 米）小于 110 分贝

5.3、发电机

1、同步三相交流发电机应为双轴承，轴承采用 SKF、FAG、VULKAN 同等档次及以上品牌；转子安装风扇冷却通风，防护型设计不小于 IP23，通过挠性连接装置直接和发动机联结。

2、额定功率：2000KW 额定电压：10.5KV 额定转速：1500rpm

3、电压自动调节器：ABB、巴斯勒、斯坦福品牌同等档次及以上品牌。

4、中性点接地系统：小电阻接地

5、超速能力： $\geq 120\%$ 效率： $\geq 95\%$

6、绝缘等级：H

7、励磁机 无刷永磁励磁

发电机采用永磁励磁，故障时，发电机能 10 秒过载 300%。

8、数字电压自动调节器

采用微处理器的数字式电压调节器，所有运行和保护特性可编程设置，可检测发电机三相/或单相输出电压，稳态调整率 $\leq \pm 0.25\%$ ，空载电压整定范围-15%-20%(可编程)。

可编程设定 输出电压、最小输出电压、电压精度、输出电流、磁场电流、双 H/V（LSM）特性、低频点、报警和保护功能包括逆功保护。

高/低电压、过励磁、失磁保护、旋转二极管故障、瞬态过电流、信号电压缺失、频率缺失、EEPROM 故障。

响应时间小于 20MS

最小起励电压 6V

启动时电压过调不超过 5% 标定电压

最大励磁电流 15A,

抗谐波干扰能力, 20% 谐波含量时调节器性能不变, 40% 谐波含量时调节精度 0.5%

9、控制导线和接线端子

发动机和发电机控制线采用多股铜线, 聚乙烯绝缘防热\磨损\油\水\防冻液\柴油缆线应装在尼龙护套内, 配防水插头, 满足 50 ℃ 环境温度, 每条线束应使用加热标注方式, 指明线束起点、终点、线号等信息。

10、空间加热器

发电机配置空间加热器, 并安装在发电机内, 加热器温度可调, 自动切断和接通。

5.4、控制系统

1、自动并车装置须具有中文液晶显示功能, 能够实现: 自动/手动起动、自动/手动停机、自动/手动并机、保护、自动负荷分配、运行时间自动调节功能; 具有自动调频、调压、自动负荷分配、过流、过欠压、逆功保护等功能; 能全数字设定系统参数, 如: 机组电压互感器变比、电流互感器变比、额定电压、额定电流、额定功率、额定频率, 母排电压互感器变比、母排电压等; 自动并车装置有功及无功分配精度高, 有功及无功分配差度不超过±5%。

2、具有: 三相电压、三相电流、频率、有功功率、无功功率、视在功率、水温、油温、油压、直流电压、机组累计运行时间、油位、转速、蓄电池电压、发电机绕组温度等显示功能。

3、具有: 低油压、高水温、发电机故障、超速、过流、短路、逆功、高油温、发电机单相接地等保护功能。

4、具有: 油压低预警、油温高预警、水温高预警、冷却水箱水位低预警等报警功能。

5、上述系统需实现机组自动启动, 自动投入, 自动并机, 自动调频调载, 自动备用冗余控制, 自动撤出, 自动停机, 自动保护等控制功能。

5.5、进气系统

发动机应配置干式纸质滤清器, 安装在金属保护外罩内, 带保养指示器, 需具有变色提示功能。

5.6、排烟系统

投标人应提供住宅型消声器、变径接口、配对法兰、弯头、不锈钢波纹管等。在投标文件中说明烟管材质及型号尺寸, 排烟管尺寸应保证排烟系统背压要求。所用发动机的排气质量符合中国环保排放的相关规定。

5.7、电气起动系统

发动机起动系统应包括 24VDC 起动马达、起动继电器、自动复位装置等。能在 10 秒钟内起动发动机。

5.8、蓄电池

起动和控制系统用蓄电池, 要求重负荷铅酸蓄免维护电池配硬防护壳和隐蔽通气孔。电池电缆应满足起动电流要求。单台机组配置不小于 DC12V/6 节 200AH。容量考虑特殊应用环境下的机油粘

度，起动环境温度，控制电压，过冲和振动。

蓄电池应摆放在离机组尽可能近的地方。

提供蓄电池托架：耐电解液腐蚀；电池电缆：满足机组最大启动电流。

蓄电池充电器：20A 限流型蓄电池自动充电器，提供过载保护、硅二极管全波整流、浪涌抑制器、AC 保险。输入电压 220V，单相。

5.9、减震系统

机座与柴油机和发电机之间安装减震器——高强度弹簧减震器。

提供发电机支架弹簧型绝缘体。支架与电动机组要有弹簧绝缘，另外，整套机组亦要安装于另一防震混凝土基础，以求达到减震效率高至 98%左右。

5.10、燃料系统

1、投标方负责提供日用油箱等保证整个系统正常运行的油路系统。日用油箱容量 1000L，数量 2 套。包括油位检测报警装置、高/低油位开关、进油回油管线及油箱支架等。油箱必须使用防爆型磁翻板液位计显示油位。油箱应设有阀门、检修人孔、排污阀、溢气阻火阀。油箱及焊缝表面经打磨、除污处理后喷涂一层红丹防锈漆、一层工程黄面漆。燃油系统的设备与管道应采取防静电接地。

2、投标方负责机组的调试和试运行所需的柴油。

5.11、散热水箱

发动机须由一相配合的重型散热器进行水冷，包括皮带传动或主轴驱动风扇、冷却剂泵、恒温器控制的液冷排气管、中间冷却器、耐腐蚀并适用于当地条件的冷却剂过滤器。散热器应能在环境温度 40℃下可靠运行，并具有高盐度、潮湿环境的防腐措施。

冷却系统中须加注满具有防腐功能的-25℃冷却液。

冷却系统须配备冷却剂加热器，使冷却剂的温度保持在 20℃ 以上，以保证在需要时能易于起动。

5.12、其他

1、发电机组使用一面接地电阻柜，发电机中性点均可通过高压真空接触器连接到中性点电阻器上并经其接地，以减轻接地浪涌电流以保护发电机，同时减少发电机之间的环流。发电机接地电阻柜配置必须满足柴油发电机运行的安全保障要求。接地电阻的开关也可由柜门上的控制开关手动控制。

发电机系统中性点运行方式：中性点经电阻接地；在电阻器安装处，正常状态下系统中性点电位漂移不超过运行相电压的 3%；额定工作电压：10.5KV；额定工作电流：10A；额定电流下允许持续时间：10 秒；电阻元件热容量： $\geq 700\text{J}/\text{cm}^3$ ；电阻器额定温升：外壳 $\leq 70^\circ\text{C}$ ；电阻器阻值： $60 \pm 5\% \Omega$

2、选用 KYN28-12 型开关柜，符合国家标准 GB3906《3—35KV 交流金属封闭开关设备》和 DL404—1997《户内交流高压开关柜订货技术条件》及国际标准 IEC290 的有关要求。

型式：户内铠装式金属封闭开关柜。采用固封真空断路器；额定电压：12kV；相数：3 相；额定频率：50Hz；额定电流：630A；额定短时耐受电流及时间(有效值)：31.5kA·4s；额定峰值耐受

电流：63kA；额定绝缘水平：雷电冲击耐压：对地、相间：75kV；隔离断口：85kV；断路器断口：75kV 工频耐压(1min)：对地、相间：42kV；隔离断口：48kV；断路器断口：42kV；微机综合保护应具有差动、速断、过流、过负荷、过压、欠压、零序、逆功率等保护功能。

5.13、工厂验收测试

1、检查外观

机组的焊接牢固，无焊穿，焊渣须清理干净；涂漆部份的漆膜须均匀，无明显裂纹和脱落；电镀件的镀层须光滑，无漏镀斑点、锈蚀等现象；机组紧固件不松动，工具及备件牢固；机组无漏油、漏水及漏气现象；提供各种定额值之铭牌。

2、测量绝缘电阻

测量各独立电气回路对地及回路间之绝缘电阻，用兆欧表测量。出厂试验仅测冷态绝缘电阻。测量时半导体器件、电容器等拆除，各开关处于接通位置，当兆欧表指示稳定后再读数；同时记录环境温度、空气相对湿度。测量结果须满足规范要求。

3、绝缘介电强度试验

进行各独立电气回路对地及回路间的绝缘介电强度试验。

4、检查常温启动性能

在常温冷态下，采用机组的启动装置，按使用说明书规定的方法分别启动机组3次，每次间隔2分钟。记录环境温度、空气相对湿度、大气压力、机油温度、启动次数和启动时间。

5、检查相序

用相序指示器在发电机和控制屏的输出端检查，检查结果须与机组输出标志相符。检查控制屏上各指示装置的工作情况。

在额定电压时的空载和负载两种状态下，检查机组控制屏上各电气测量仪表的准确度是否符合要求，各信号装置是否工作正常。记录各电气测量仪表和信号装置的工作情况，以及环境温度、空气相对湿度、大气压力。

6、测量电压和频率的稳态调整率

加载前的状态：分别为冷态和热态；空载频率（接满载频率为额定值进行整定）；空载整定电压为额定电压。在以下的试验过程中电压和频率不再整定。

加载方法：把功率因数为额定值的负载，由空载逐级加至额定负载的25%、50%、75%、100%。
突加负载检测：机组一次性突加额定功率50%的负载，机组的电压降 $\leq 20\%$ ，瞬态电压恢复时间 ≤ 4 秒，瞬态频率偏差 $\leq 10\%$ ，瞬态频率恢复时间 ≤ 3 秒。

记录：空载整定电压、空载频率；各级负载渐变后的稳定电压、稳定频率；有功功率、电流和功率因数；空气相对湿度、大气压力、环境温度。

5.14、设备安装

1、中标人应负责中标设备的运输、组装、试运行以及与相关设备系统的联合调试，直至工程竣工验收合格。

2、在合同签订后 3 日内，中标人应向招标人提供有关本次招标的各种规格柴油发电机组设备及附属设施的安装技术资料，其中应包括：

- 1) 对室内机房、环境、基础、进出风口面积等的要求；
- 2) 对电源、排气管、噪音等的说明；
- 3) 预留预埋图纸及说明；
- 4) 安装施工图；
- 5) 供油方案；
- 6) 运输方案；
- 7) 其它要求。

3、在设备安装前 10 日，中标人应派具有安装同类设备经验的专业工程师到现场勘测，考察设备安装机房情况和检查设备安装调试所需的相关配套设施，并提出安装、调试计划方案。

4、工地的安装、调试工作必须符合中国的有关规定，服从安装总承包单位管理和现场监理的质量检查。

5、中标人必须根据招标人要求参加施工现场协调会议，积极配合招标人工作，圆满解决安装、调试、试运行中的所有问题。

5.15、现场测试和试运转

设备通电前，在其安装、检查和试验的适当阶段，进行各种试验并记录提交认可。做工作试验以前，在其安装的适当阶段进行设备的电位试验并提交记录供认可。通电前，进行所有处于正确分级阶段的电气设备的运行试验。

对电源系统的现场试验——断路器控制应对所有的控制进行操作检查，并与其它电气、机械设备接口和协调的合理计划——制订一套全面而详细的计划。

在该设备的全部通电阶段全程进行电源系统——包括电源的锁扣或其它维持性控制、开关装置的锁扣、断路器装置的锁扣，以及配电盘等等——进行监视和安全检查，以确保在做试验前设备妥且安全，不对任何下游电缆或其它电气设备通电，在由业主书面授权的代表确认全套系统完备以前的一段时间内，这种要求对该系统的每一部分都保持有效。

在试验期间要采取预防措施且其试验方法应即使在试电路坏了也不能给人员或财产招致任何危险。

5.16、现场验收试验

作现场验收试验以证实全套装置满足本技术书的要求，按照本技术书要求制订试验计划供认可用。

应连同其它项目一起至少演示出下列几点：

1	所有设备都是电气安全、机械安全的。
2	所有连锁、门和盖的安全可靠机构都已安装好且作了调节。

3	所有暴露的金属件都已连结好，接地毕，全都符合 IEE 布线规则、相关的 BSCP 和法规要求，且凡是为了安全而满意运行需要予以接地的所有接头和接点都已按制造厂商的要求很好接地。
4	所有电缆、芯线和终端都已备制好，且可靠，支持良好，标识和颜色均无误。
5	一切相、极性、中性连接和公共连接都按要求正确开关，所有接点都有正确电源通电，且所有设备的电压和频率都是确的并满足正确运行的要求。
6	所有供电的熔断保护或其它保护都是正确的，能给出令人满意的选择性，且在故障状况下能安全断开。
7	所有的触点的配置良好，不会出现过大的磨损或腐蚀。
8	所有护盖都安装良好，所有警告牌、标的牌都是正确就位，且所有箱柜的内部均已清洁好。
9	电池的安装、接线都良好，充电器工作正常。
10	所有电路和设备的绝缘电阻都不小于 BS 和 IEE 布线规则的要求。
11	所有仪器和仪表都以正确极性通电，工作良好。
12	所有故障指示和报警工作正确无误。
13	所有由电池设备供电的重要设备持续正确发挥功能，在一切供电故障、恢复和备用接通期间无影响。
14	正常运行、应急运行所需的全部连锁、程序和保护都有条不紊。
15	性能的一致性都按电气（布线）规则的操作规范要求兑现。

下表所列系需做试验的最少指针项目：

1	规定时间内，进行系列启动测试、检查其承载能力。
2	规定时间内检查其速度变化。
3	电压调节试验。
4	试验装置的全部保护功能特性和报警。
5	噪声等级测量。
6	装置的绝缘试验。
7	建筑物负载试验。

六、技术资料

6.1、合同生效后 3 天内招标人提供设备技术资料及图纸，方便中标人下一步的工程建设的开展。电子版（PDF）、盖章纸版各一份。

6.2、设备发货时，随机提供技术资料 8 套，技术资料：说明书、技术图纸（含电子版）。检验资料：产品合格证，包括测试、试验报告、设备的出厂合格证、其它产品合格证（包括各外购设备、仪表及零部件等），发货清单 1 份。

七、技术培训

7.1、合同签订后中标人应为招标人提供相关人员的培训，培训地点为工厂或现场，培训内容包括设备的基本原理、构造、操作等，确保能够对设备进行正常的使用和维护保养。

7.2、培训计划和内容由中标人列出。

7.3、培训的时间、人数、地点等具体内容 by 双方商定。

八、售后服务

★8.1、投标人必须为柴油发电机设备提供为期 24 个月的保修，时间从工程通过竣工验收之日起计算。

8.2、在保修期内由于设备设计、制造质量等原因造成的任何损伤或损坏，中标人应免费更换或修理，所更换的备件必须是原厂生产的标准的备件，备件的保修期重新开始计算，时间以业主验收时间为准。

8.3、在保修期结束前，中标人应对设备进行一次全面检查，并向招标人提供书面检查报告，一式两份。

8.4、设备发生故障，在接到招标人通知后，中标人应在 4 小时内派有经验的售后服务人员到达现场处理问题。

8.5、为了提供可靠的服务和初装后的维修，中标人代表应完全熟悉本规定中的设备和文件。

8.6、中标人的现场服务人员必须符合专业要求，对所供设备进行全面服务。

8.7、中标人服务人员必须遵守有关安全规定，对自己的安全负责。

8.8、中标人对售后服务在投标文件中应有明确承诺，作为评标的依据之一。

第六章 投标文件格式

B0A4AC03-30C2-4A42-B1A4-EAE25B4E0BCD

项目名称
(标段)

投标文件
(商务文件)

投标人：_____（盖单位章）

_____年__月__日

目 录

- 1 投标保证金
- 2 资格审查资料
 - 2.1 法定代表人身份证明或授权委托书
 - 2.2 营业执照
 - 2.3 制造商授权书
 - 2.4 投标承诺书
 - 2.5 公司章程
 - 2.6 商务响应表
 - 2.7 近年完成的类似项目汇总表
 - 2.8 拟委任的项目班子成员一览表
 - 2.9 投标人获奖汇总表
- 3 其他资料

1. 法定代表人身份证明

投 标 人：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证

年 月 日

2. 授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____

代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托人代理人身份证

投 标 人：（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

_____年_____月_____日

3. 投标保证金银行保函或保险保函或电子保函

格式自拟。

B0A4AC03-30C2-4A42-B1A4-EAE25B4E0BCD

4. 投标承诺书

致_____（招标人）_____：

我公司参加_____（项目名称）_____投标，现就有关事项向招标人郑重承诺如下：

1、我公司承诺本次投标提供的市场行为证明、资格（资质）证书、人员证书、企业业绩和荣誉等材料均真实无任何虚假。若在招投标过程及预中标公示过程中被查存在虚假，同意被取消投标资格及中标资格，并接受按照有关规定作出的处罚。

如其他投标人对以上材料的真实性提出投诉，我单位承诺在贵单位要求的时间内（一般为5个工作日），向贵单位提供有关主管部门出具的证明材料和核实渠道。逾期未提供的、或提供的证明材料不满足要求的，视为我单位自动放弃投标资格或中标资格。

2、我公司承诺不借用他人资质投标或出借资质给他人投标，不与其他投标人串通投标，不使用非法手段获取中标。若在招投标过程及预中标公示过程中发现有上述行为，同意被取消投标资格及中标资格，并接受按照有关规定作出的处罚。

3、我公司承诺不存在因违反建筑市场管理、建设工程质量安全等法律、法规、规章，而被限制投标且在有效期内的市场行为。

4、我公司承诺信用状况良好，在参与投标时无以下情形：

（1）被人民检察院列入行贿犯罪档案，自判决生效之日起，至投标文件递交截止之日止，不满二年的；

（2）被人民法院列为失信被执行人、被税务部门列为重大税收违法当事人、被有关部门列入严重违法失信企业名单或经营异常名录，公布的受惩信息有效时间在投标文件递交截止之日后的。

我公司信用状况接受社会监督，如与事实不符，我公司自愿承担以其他方式弄虚作假的法律责任。

5、我公司承诺严格按照相关法律、法规和规章的规定进行异议投诉。

特此承诺！

日期：_____年_____月_____日

5. 投标人同类项目业绩一览表

序号	项目名称	采购单位	合同金额	签订时间

投标人名称（公章）：_____

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

6. 商务响应和偏离表

序号	招标文件要求	投标文件应答	响应/偏离情况说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
.....			
除以上内容，我方对招标文件的其他商务条款完全响应，无偏离。			

注：投标人如果对包括交货期、质保期及付款方式等合同项在内的商务条款的响应有任何偏离（包括正偏离和负偏离），请在本表中详细填写，并作出说明（标明“正偏离”或“负偏离”）。除列明的内容外，如投标文件对招标文件的商务条款完全满足（一致），应在本表中明确说明“完全响应，无偏离”。如不填写此表，则视为投标人完全同意招标文件的商务条款。投标人应对故意隐瞒负偏离的行为承担责任。

投 标 人：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或印章）

日 期：_____年_____月_____日

B0A4AC03-30C2-4A42-B1A4-EAE25B4E0BCD

附件

投标人减免投标保证金信用承诺书

无

B0A4AC03-30C2-4A42-B1A4-EAE25B4E0BCD

项目名称

(标段)

投标文件

(技术文件)

_____年__月__日

目 录

- 1 技术响应与偏离表
- 2 质量与性能
- 3 供货方案
- 4 应急方案
- 5 售后服务方案
- 6 投标人认为需要提交的其他相关证明文件。

B0A4AC03-30C2-4A42-B1A4-EAE25B4E0BCD

1. 技术响应与偏离表

[illegible]

注:

- 1、投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件技术指标要求，如实填写响应情况，如有未响应技术指标，评标委员会有权视其为负偏离；
- 2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标，并标明偏离情况；
- 3、招标文件技术指标未做要求的，不视为正偏离。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期: 年 月 日

B0A4AC03-30C2-4A42-B1A4-EAE25B4E0BCD

项目名称 (标段)

投标文件

(报价文件)

投标人：_____（盖单位章）

_____年__月__日

目录

- 1 投标函及投标函附录
 - 1.1 投标函基础信息
 - 1.2 投标函
 - 1.3 投标函附录
- 2 其他资料

B0A4AC03-30C2-4A42-B1A4-EAE25B4E0BCD

1. 投标函

致招标人：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）_____标段招标文件的全部内容，愿意以：单位名称：_____，质量目标：_____，交货期：_____，总价：_____元，大写：_____元，按照合同约定履行义务。

2. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与贵方签订合同；

（2）在签订合同时不向贵方提出附加条件；

（3）按照招标文件规定向贵方递交履约担保；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部内容。

4. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的情形。

5. 我方在此承诺，未参与任何形式的“围标串标”、以他人名义或者以其他方式弄虚作假投标。

6. _____（其他补充说明）。

投 标 人：_____（公章）

法定代表人或其授权的代理人：_____（印章）

_____年_____月_____日

-----以下非正文，投标文件编制时请勿复制！-----

【投标函内容填写说明：投标人在投标文件编制系统中填写<投标基础信息>后在<投标函>节点点击<刷新投标函>按钮即可生成本页第 1 条内容，第 2 条及后续内容需投标人在系统中自行编辑修改。】

2. 投标函附录

序号	产品名称	品牌/型号	厂家/产地	技术参数	数量	单价（元）	小计（元）
投标总价（元）		小写：					
		大写：					
税率（%）							

备注：投标报价为含税报价。

投标人名称（公章）：_____

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日