

# 应急发电机组设备购置项目



**中恒一信**  
**ZHYX**

采购方式：公开招标

项目编号：2019ZHYX812015

采购人：三沙市海口事务管理局

招标代理：中恒一信项目管理咨询有限公司

2019年12月

# 应急发电机组设备购置项目



采购方式：公开招标

采购编号：2019ZHYX812015

采 购 人：三沙市海口事务管理局

代理机构：中恒一信项目管理咨询有限公司

2019 年 12 月

## 目录

<u>第一章 招标公告</u> .....	2
<u>投标人须知前附表</u> .....	5
<u>第二章 投标人须知</u> .....	7
<u>一、总则</u> .....	7
<u>二、招标文件</u> .....	8
<u>三、投标文件</u> .....	9
<u>四、投标文件的递交</u> .....	12
<u>五、开标及评标</u> .....	13
<u>六、授标及签约</u> .....	14
<u>七、关于政策性优惠</u> .....	15
<u>第三章 用户需求书</u> .....	18
<u>第四章 评审办法和程序</u> .....	23
<u>一.总则</u> .....	23
<u>二. 评标程序</u> .....	24
<u>第五章 投标文件内容和格式</u> .....	31
<u>第六章合同主要条款（供参考）</u> .....	41

# 招标公告

中恒一信项目管理咨询有限公司受三沙市海口事务管理局的委托，就应急发电机组设备购置项目（项目编号：2019ZHXY812015）所需货物组织公开招标，欢迎合格的国内投标人提交密封投标。有关事项如下：

项目名称：应急发电机组设备购置项目

项目编号：2019ZHXY812015

采购预算：1559707.00 元

交货期：签订合同之日起 60 天内

交货地点：海口市南海大道 80 号

供货内容：详见《用户需求书》

注：投标人必须对本项目内所有的内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标，否则投标文件将被拒绝。

## 一、投标人资格要求（需在投标文件中提供以下相关资格证明材料）

（1）具有独立承担民事责任的能力；（提供投标人企业法人营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证或三证合一）

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供 2019 年任意一个月份的纳税缴纳证明材料）

（3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供 2019 年度连续 3 个月份的社保缴纳证明材料）；

(4) 投标人必须以诚信为原则参加本次招标活动，保证所提供应标材料的真实性，参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（投标人提供声明函）；

(5) 信用要求：未被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

(6) 不接受联合体形式的投标。

## 二、招标文件的获取

2.1、发售标书时间：2019年12月16日9:00至2019年12月20日17:00。

2.2、下载标书地址：

<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>

2.3、标书售价：招标文件每套售价300.00元；投标保证金金额人民币：20000.00元整。

2.4、投标人提问截止时间：2019年12月20日17:00（北京时间）。

## 三、投标文件和保证金的递交

3.1、投标文件递交截止时间：2020年1月9日9:00（北京时间）。

3.2、投标文件递交地址：同开标地点。

3.3、开标时间：2020年1月9日9:00。

3.4、开标地点：三沙开标室。

3.5、保证金到账截止日期 2020 年 1 月 9 日 9:00（北京时间），投标保证金的形式：网上支付，支付地址为：  
<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>。

3.6、公告发布媒介：《全国公共资源交易平台（海南省）》、《中国海南政府采购网》网站公告。

#### **四、其他**

1、必须在海南省人民政府政务服务中心企业信息管理系统（<http://218.77.183.48>）中注册并备案通过，然后登陆电子招投标系统（<http://218.77.183.48/htms>）下载、购买电子版的招标文件；

2、投标截止日期前，必须在网上上传电子投标文件——PDF 格式（使用 WinRAR 加密压缩）；

#### **五、招标代理机构联系方式**

招标代理机构：中恒一信项目管理咨询有限公司

地址：海南省海口市国贸路中衡大厦 15D 室

联系人：林工

电话：0898-68501677

2019 年 12 月 12 日

## 投标人须知前附表

序号	项目	内 容
1	项目名称及项目编号	项目名称：应急发电机组设备购置项目 项目编号：2019ZHXY812015
2	采购人	三沙市海口事务管理局
3	招标方式	公开招标
4	交货期	签订合同之日起 60 天内
5	交货地点	海口市南海大道 80 号
6	实地考察	自行实地考察。
7	评标办法	综合评分法
8	投标文件有效期	自投标文件递交截止之日起 <u>60</u> 天内有效。
9	投标保证金	投标保证金额：人民币贰万元。 投标保证金递交形式：银行转账。 账户地址： <a href="http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do">http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do</a> 。 收款人开户行：平安银行海口分行营业部 收款人名称：三沙市招标采购中心

10	投标文件的递交	投标人务必在投标截止日期前将投标文件提交到开标地点。
11	投标文件份数	投标文件一式伍份，固定装订，正本壹份，副本肆份（光盘或U盘各壹份）。
12	投标文件递交截止时间	2020年1月9日9:00
13	开标时间及地点	开标时间：2020年1月9日9:00； 开标地点：三沙开标室
14	代理费的支付	参照国家发展和改革委员会计价字（2002）1980号文件所规定的收费标准和发改办价格（2003）857号文规定收取本次采购活动采购代理服务费用按相关规定收取，由委托人向采购代理支付。

## 第二章 投标人须知

### 一、总则

#### 1. 名词解释

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 招标人：是指在招标投标活动中以中标为目的响应招标、参与竞争的法人或其他组织，一些特殊招标项目如科研项目也允许个人参加投标。

1.3 投标人：系指符合本项目采购要求相应资质、向招标方提交投标文件的供应商或生产厂家。在签订和履行合同阶段称为中标方、卖方。

#### 2. 适用范围

本招标文件仅适用于招标人组织的本次投标活动。

#### 3. 合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求提供供应商或生产厂家的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本招标文件第一章的“投标人资格要求”规定的条件。

#### 4. 投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

#### 5. 招标代理服务费

本次采购活动采购代理服务费按相关规定收取，由委托人向中恒一信项目管理咨询有限公司支付。

## 二、招标文件

#### 6. 招标文件的组成

6.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 用户需求书

第四章 评审办法和程序

第五章 投标文件内容和格式

第六章 合同主要条款（供参考）

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标人联系解决。

6.2 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交招标文件，将有可能导致招标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

## 7. 招标文件的澄清

投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，应于投标截止时间 15 天前以书面形式（包括书面文字、传真等）向招标人提出，招标人将以书面形式进行答复，同时招标人有权将答复内容分发给所有购买了此招标文件的投标人。

## 8. 招标文件的修改或补充

8.1 在投标截止时间前 15 天，招标人可以书面通知的方式修改/补充招标文件。修改/补充通知作为招标文件的组成部分，对投标人起同等约束作用。

8.2 当招标文件与修改/补充公告的内容相互矛盾时，以招标人最后发出的修改/补充公告为准。

8.3 投标人收到修改/补充公告后，应在 1 个工作日内以书面形式回复招标人，逾期不回者，被视为已收到修改/补充公告。

8.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的修改/补充要求修正投标文件，招标人有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了此招标文件的投标人。

## 三、投标文件

## 9. 投标文件的组成

9.1 投标文件应按“第五章 投标文件内容和格式”要求编制。

9.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将可能导致投标文件被视为无效。

## 10. 投标报价

10.1 报价均须以人民币为计算单位。

10.2 本次采购采用总承包方式，因此投标人的报价应包括全部服务的价格及相关税费等其他有关的所有费用。

10.3 投标人应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

10.4 中标候选人的报价如超过采购预算而采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选人。

## 11. 投标保证金

11.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额见前附表。投标文件须附有缴纳保证金的相关证明单据(银行回执单)。

11.2 投标保证金采用汇款形式；保证金到账指定账户和截止日期见前附表。

11.3 若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接受。

11.4 账户地址：<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>。

收款人开户行：平安银行海口分行营业部

收款人全称:三沙市招标采购中心

11.5 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；
- (2) 投标人不按本章规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者招标人恶意串通的；
- (5) 向采购人、招标人、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；

## 12. 投标有效期

12.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的 **60天**，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

12.2 在特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

## 13. 投标文件的数量、签署及形式

13.1 投标文件一式伍份，固定胶装。其中正本壹份，副本肆份，以及**投标文件电子文本贰份（光盘或 U 盘各壹份）**，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。

13.2 投标文件须按投标文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

13.3 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章。

13.4 投标文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，修改处必须由法人代表或授权代表签名、或盖公章。

#### 四、投标文件的递交

#### 14. 投标文件的密封及标记

##### 纸质投标文件

14.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个报价专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在报价专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖骑缝章或封条。

封皮上均应写明：

致：

项目名称：

项目编号：

注明：“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

14.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，招标人不对投标文件被错放或先期启封负责。

## 15. 投标截止时间

15.1 投标人务必在投标截止日期前将投标文件提交到开标地点。

15.2 若招标人推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，招标人、采购人和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

15.3 在投标截止时间后递交的投标文件，招标人将拒绝接受。

## 五、开标及评标

### 16. 开标

16.1 招标人按投标文件第一章规定的时间和地点进行开标，采购人代表、招标人有关工作人员参加。投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标人对投标文件的处理不承担责任。

16.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

16.3 开标时，投标人代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及招标人认为合适的其他内容，招标人将作开标记录。

16.4 若投标文件未密封，招标人将拒绝接受该投标人的投标文件。

## 17. 评标委员会

受采购人的委托，招标人从综合评标专家库中随机抽取相关专家 4 名组成评标委员会，招标人代表 1 名组成评标委员会其中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的 2/3。该评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

## 18. 评标

见“第四章 评审办法和程序”。

## 六、授标及签约

### 19. 定标原则

19.1 评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标，根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，或者是评标委员会出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将

把合同授予排名第二的中标候选人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人将把合同授予排名第三的中标候选人。

19.2 招标人将在指定的网站（《全国公共资源交易平台（海南省）》、《中国海南政府采购网》）网站上公示投标结果。

## 20. 质疑处理

20.1 投标人如认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式向招标人提出质疑。匿名、非书面形式、7个工作日之外的质疑均不予受理。

## 21. 中标通知

21.1 定标后,招标人应将定标结果通知所有的投标人。

21.2 中标人收到中标通知后，应在规定时间内到招标人处领取中标通知书，并办理相关手续。

21.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

## 22. 签订合同

22.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同,否则投标保证金将不予退还，给采购人和招标人造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

22.2 投标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

### 23.其它

本项目不召开答疑会。

## 七、关于政策性优惠

24.所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的，其评标价=投标报价\*（1-2%）；供应商所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

25.所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的，其评标价=投标报价\*（1-1%）；供应商所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

26.供应商为小型和微型企业（含联合体）的情况：

#### 26.1 中小企业的认定标准：

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；

2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

4) 监狱企业视同为小型、微型企业。

#### 26.2 具体评审价说明：

1) 供应商为小型或微型企业，其评审价=投标报价\*（1-6%）；

2) 投标人供应商为联合体投标，联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，其评审价=投标报价\*（1-2%）。

26.3 供应商为工信部联企业〔2011〕300号文规定的小型 and 微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见财库〔2011〕181号），否则无效。如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

## 第三章 用户需求书

### 1、主要设备——发电机组总体技术要求

柴油发电机组的发动机与发电机、控制系统均为知名品牌高品质产品，机组制造符合 GB/T2820-1997 国家标准、整个应急柴油发电机组系统具有自启自停、手启手停。能够保证在市电失电时，应急发电机组能自动启动，并向负载供电（具备在规定的时间内达到额定负载工况的能力）。

发电机组应符合招标时已颁布的现行中国国家标准和国际标准的有关条文，若技术要求和合同中沒有提及有关标准时，将执行中国国家标准或买方认可的国际标准。投标人所投货物应符合柴油发电机组及其部件对标准和规范的如下要求：

GB 2820 《往复式内燃机驱动的交流发电机组》

GB/T15548 《往复式内燃机驱动的三相同步发电机通用技术条件》

GB4208 《外壳防护等级》

使用上述以外的标准和规范时，应加以说明。投标人应清楚地说明用于替代的标准、规范与本招标文件选用标准、规范之间的明显差异点要说明。当所用的标准和规范等效于或优于本招标文件技术要求时，才能为招标人接受。否则，为此而引起设备整改所需的费用由投标人负责。

## **2、设备供货范围**

2.1 应急柴油发电机组主机、附件设备（含启动用电池及电池连线，市电浮充电器，排烟管、排烟消音器及消音设备，减震垫、自动控制屏、开关装置、输出屏等）

## **3、柴油发电机组及附属设备应具备功能**

3.1 柴油发电机组应设中文显示的控制屏，LCD 液晶显示，能将检测的参数通过符号、数据等方式显示以满足各种需要。机组具备自动、手动、测试、关机（急停）等状态控制。具有操作简便、功能齐全、保护可靠等优点，确保正确的启动和停止发电机组，防止误操作和误动作；

3.2 柴油发电机组应能精确检测发动机各种运行参数：如发动机机油压力、柴油压力、冷却液温度、转速、电瓶电压、机组累计运行时间、发动机冷却运行时限、故障报警内容等；

3.3 柴油发电机组应能精确检测发电机各种运行参数：如发电电压、电流、频率、无功功率、有功功率、功率因数、千瓦小时、千伏安小时等。为了便于操作直观，同时应具备发电电压、频率模拟指针表；

3.4 柴油发电机组应具备发动机故障保护（停机或报警）功能，如：高水温、低润滑油压、高（低）电瓶电压、启动失败、超速等；

3.5 柴油发电机组应具备发电机故障保护（停机或报警）功能，

如：发电电压过高、过低，频率过高、过低，过电流（长延时）、短路（瞬时）等等；

3.6 柴油发电机组应装备有效的减震动装置，使其在运行时，对机组和发电机房的震动，控制在规定的范围之内，不影响周边设施，运行噪声符合规范要求；

3.7 柴油发电机组采用市电停电后自动启动、市电恢复后自动停机运行方式。启动到负载运行并网时间在 15 秒钟内完成；机组连续启动次数应不小于 3 次；

3.8 发电机组配置启动蓄电池及电池充电器；

3.9 应具有短路瞬时过电流短延时、过电流长延时等定值整定功能；

3.10 机组具有极高可靠性，能量利用率高；

3.11 节油环保型机组，燃油消耗低，噪音低；

3.12 废气排放低；

3.13 大修周期长，机组首次大修期时间应大于 10000 小时，维护费用少；

3.14 冷启动性能好，启动烟度低；

3.15 根据负载大小，能快速调节燃油喷射量，具有出色的负载承受能力；

3.16 机组结构。要求发电机机壳与发动机飞轮壳通过法兰刚性连

接，发电机单轴承转子通过柔性驱动盘直接用螺栓固定在发动机飞轮上，公共底座钢制坚固且设有吊装孔。

#### **4、应急发电机组主要技术指标要求：**

- 4.1 常用功率 1200KW
- 4.2 额定电压：400V/230V 三线四线制；
- 4.3 功率因素：0.8（滞后）；
- 4.4 额定转速频率：1500rpm/50Hz；
- 4.5 稳态频率变化率：±0.5% ；
- 4.6 空载电压整定范围：≥95%~105%；
- 4.7 稳态调压率：±0.5%；
- 4.8 励磁方式：无刷励磁；
- 4.9 调速方式：电子调速；
- 4.10 启动方式：24V-DC 电启动；
- 4.11 机油耗量：0.5%燃油消耗；
- 4.12 润滑油型号：APICF-4；15W/40CF；
- 4.13 燃油型号：国产0号。

#### **5、机组控制功能：**

- 5.1 具有手动、自动启动及停机功能。
- 5.2 手动启动功能：手动启动、开机、停机及报警保护。
- 5.3 自动启动功能：自动启动、开机、停机、冷却运行及报警保

护。

5.4 当市电断电后，经确认，7 秒内应完成自动启动—建立电压—频率达到额定值—机组自动切换投入供电的过程，此时柴油发电机首次加载，首次加载能力不低于柴油发电机额定容量的 70%；市电断电信号到发电机带额定负荷的时间不应该超过 15 秒。用电恢复正常后，切换到市电带载，机组出口主开关断开，机组延时 2~5 分钟停机。

## 6、报警/保护：

6.1 报警方式：电子故障诊断代码灯报警指示；

6.2 报警内容：高水温、低润滑油压、超速、低冷却液位等多种故障声光告警，并通过电子断油阀自动停机；

6.3 保护停机内容：高水温、低润滑油压、超速、低冷却液位、急停；

6.4 机组具有故障自诊断功能，并可保存故障记录。

## 6、柴油发电机组参考技术参数表

发 电 机 组	常用功率 (KW/KVA)	≥1200 / 1500
	额定电流 (A)	2160
	额定电压 (V)	400 / 230
	额定频率 (HZ)	50Hz
	接线方式	三相四线
	功率因素	0.8 (滞后)
	空载电压波形失真	≤3%
	稳态电压偏差	≤0.5%

	瞬态电压偏差	+15% - -10%
	电压稳定时间	2.0s
	电压调制	≤0.25%
	频率降	≤0.25%
	瞬态频率偏差	+10% - -7%
	频率恢复时间	2.0s
	稳态频率带	≤0.25%
	启动方式	24V 直流电起动
	长×宽×高 (mm)	
	重量 (kg)	
	标准大气条件	GB1105, IS03046 规定 (符合)
	大气压力	100Kpa (海拔 400m)
	环境温度 (°C)	40
	相对湿度 (%)	80
	噪音 dB (A) LP7M	≤105
	技术标准	符合 GB/T6072.3 及 GB14097 “往复内燃机驱动的交流发电机组” 标准的规定。发电机符合 GB755. IEC60034. BS5000. VDE053 0. CSA22. 2-100

发 动 机	常用/备用功率 (KW)	≥1287kw 备用 1429kw
	功率降	发动机在海拔 2000 米以下不允许有功率折损
	缸径×冲程 (mm)	159*159
	气缸数量及排列	≥12V 或以上
	排量 (升)	≥50

压缩比	13.5:1 或以上
发动机额定转速 (rpm)	1500
进气方式	废气涡轮增压
气缸口进气压力 (bar)	5
最大进气阻力 (kpa)	6.2
空气燃烧量 (m <sup>3</sup> /h)	6100
最大排气背压 (kPa)	10
最大燃油进口温度 (°C)	55
排气流量 (m <sup>3</sup> /h)	16000
排气温度 (°C)	650
排风量 (m <sup>3</sup> /h)	15000
冷却液总容量 (升)	250
最高出水温度 (°C)	95
冷却液报警温度 (°C)	97
冷却液关机温度 (°C)	102
冷却液流量 (m <sup>3</sup> /h)	55

最小进/排风面积 (m <sup>2</sup> )	5 / 4
节温器调温范围 (°C)	75 - 88
正常润滑油温度 (°C)	88 - 98
最高润滑油温度 (°C)	100
润滑油工作压力 (bar)	5.5 - 6.5
润滑油报警压力 (bar)	4.4
润滑油停机压力 (bar)	3.9
润滑油总容量 (升)	90
额定燃油耗 (g/kwh)	≤196

	空载燃油耗 (kg/h)	13
	机油消耗 (%燃油)	0.5
	调速方式	电子
	供油方式	高压共轨电喷或 PT 直喷系统
交流发电机	额定容量 (KW/KVA)	$\geq 1200/1500$
	励磁系统	自励
	励磁方式	无刷励磁
	防护等级	IP23
	绝缘等级	H
	绕组节距	2/3
	超速能力	2250 rpm, 1min
	短路电流能力	300% (3In) :2s
	电话谐波因数 THF	<2%
	发电机额定温升	125°C
控制箱	操作和显示界面	全中文
	控制系统功能	具有遥测、遥信、遥控功能
	控制屏接口	留有通信接口 (RS232 或 RS485), 提供开放式 MODBUS 协议, 与现有变配电监控系统连接, 实现中心监控站对分散的机组实时遥测、遥信。

## 第四章 评审办法和程序

### 一. 总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由招标人负责组织，具体评标事务由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （1）审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；
- （2）要求投标供应商对投标文件有关事项作出解释或者澄清；
- （3）推荐中标候选供应商名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标供应商；
- （4）向招标采购单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

## 二. 评标程序

1. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，评标按照下列工作程序进行：

- (1) 投标文件初审（包括附表1初步评审表）；
- (2) 澄清有关问题；
- (3) 比较与评价（附表2综合评分明细表）；
- (4) 推荐中标候选人名单；
- (5) 编写评标报告。

### 2. 评标细则及标准（详见附表2综合评分明细表）

(1) 本次综合评分的主要因素是：价格、技术、服务、对招标文件的响应程度以及环保、节能、自主创新产品。

(2) 除价格因素外，评委会成员应依据投标文件规定的评分标准和方法独立对其他因素进行比较打分，全部评委打分的算术平均值即为该投标人的得分。

(3) 在评标过程中，投标文件响应招标文件出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。

(4) 实质性偏离是指投标文件未能响应招标文件的要求。以下情况属于实质性偏离：

- a) 投标文件中附有采购人不能接受的条件；
- b) 投标产品的技术规格、技术标准明显不符合招标项目的要求；

c) 售后服务没有完全符合招标文件要求；

d) 应当取得而未取得原厂商授权书的；

**投标文件有上述情形之一的，在评标时视为：对招标文件要求有实质性偏离处理。**

(5) 非实质性偏离是指投标文件在实质上响应招标文件的要求，但在个别地方存在一些不规则、不一致、不完整的内容，并且澄清、说明或者补正这些内容不会改变投标文件的实质性内容。以下情况属于非实质性偏离：

- 1) 文字表述的内容含义不明确；
- 2) 同类问题表述不一致；
- 3) 有明显文字和计算错误；
- 4) 提供的技术信息和数据资料不完整；
- 5) 投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码；
- 6) 评标委员会认定的其他非实质性偏离。

投标文件有上述 1) ~4) 情形之一的，评标委员会应当书面要求投标人在规定的时间内予以澄清、说明或补正。投标人拒不或在规定的时间内没有进行澄清、说明或补正或澄清、说明、补正的内容也不能说明问题的，视为投标文件制作不规范，按每一项非实质性偏离进行扣分处理，直至该项分值扣完为止。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

(6) 在投标文件初审过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定。

### 3. 计算错误的修改

投标文件中如果出现计算上或累加上的算术错误，可按以下原则进行修改：

(1) 用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致，应以文字表示的金额为准。

(2) 单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价为准，并修正总价。

(3) 单价金额小数点有明显错误的，以总价为准，修正单价。

(4) 按上述修正错误的方法调整的投标报价应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，其投标将被拒绝。

4. 评标专家在政府采购活动中须遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

5、综合评分统计及排名：

评估因素	商务	技术	价格
权重	20分	50分	30分

(1) 技术商务分统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的技

术商务总分，全部评委的评分的算术平均值即为该投标人的技术商务最终得分。

(2) 综合得分：技术商务最终得分与投标报价得分相加得出综合得分。

6、根据财政部、工业和信息化部 2012 年 1 月 1 日颁布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181 号)第五条规定,对小、微企业予以价格评分适当优惠。若供应商为小型或微型企业者,必须提供相关部门出具的证明材料,其参与评分的投标报价取值按投标报价的 94%计(即按投标报价扣除 6%后计算)。

## 7、推荐中标候选人

中标候选人人数：叁人。评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标,根据投标人综合得分由高到底进行排序,推荐综合得分最高的投标人为本项目的第一中标候选人,次高者为第二中标候选人,以此类推。综合得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的,按技术指标由优至劣顺序排列。

## 附表 1：初步审查表

### 初步审查表

项目名称： 项目编号：

序号	审查项目	评议内容（无效投标文件认定条件）			
1	投标人的资格	是否符合招标公告要求的合格投标人要求			
2	投标文件的有效性	是否符合投标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
3	投标保证金	是否按照招标文件要求提交投标保证金的			
4	投标有效期	投标有效期是否满足			
5	资格条件	是否满足第五章《投标文件内容和格式》中“资格证明文件”的各项要求			
6	服务期限	是否满足招标文件要求			
7	其它	是否没有其它无效投标文件认定条件			
		<b>结论</b>			

- 1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写：“合格”；只要其中有一项×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。
- 4、符合资格要求的投标人至少达到三家或以上，才能进入公开招标程序。

评委：

## 附表 2：详细评分表

项目名称：                      项目编号：

评审项	评审因素	分值
商务报价 (30分)	商务报价 本项目价格分以有效投标文件的评标价算术平均值为评标基准价，评标价等于评标基准价的得满分 30 分；偏离评标基准价高 1%扣 0.1 分，偏离评标基准价低 1%扣 0.1 分，不足 1%按插入法计算（保留 2 位小数点）。超出预算价的投标报价不予评标。	30
技术质量 (15分)	发电机组的技术质量、性能指标等 发电机组的技术质量、性能指标等，最高得 10 分，包括以下内容：发电机组各部分技术参数、性能指标描述清楚、达到招标文件要求的，得 10 分；有偏离或描述不细致导致评委无法准确判定的每项扣 2 分，扣完为止。	10
	配套供货范围内货物的技术参数、性能指标等 配套供货范围内货物的技术参数、性能指标描述清楚、达到招标文件要求的，最高得 5 分；有偏离或描述不细致导致评委无法准确判定的每项扣 2 分，扣完为止。	5
技术方案及售后服务能力 (35)	施工组织设计等 施工组织设计、项目负责人介绍、业绩及安装队伍的技术力量、专业化程度，安装设备机具配置的齐全性，工期保证措施等，编制优秀的得 10.0-8.0 分，方案良好的得 7.9-5.0 分，方案一般的得 4.9-2.0 分，方案较差的得 1.9-1 分；由评委酌情评分。	10
	质量控制及标准 综合比较投标人履行本项目合同所采取的质量控制措施是否满足本项目要求的优秀的得 6.0-4.0 分，方案良好的得 3.9-2.0 分，方案一般的得 1.9-1.0 分，方案较差的得 0.9-0.1 分；由评委酌情评分。	6
	措施及承诺、培训等 保证服务质量的措施及承诺、培训等，编制优秀的得 6.0-4.0 分，方案良好 3.9-2.0 的得分，方案一般的得 1.9-1.0 分，方案较差的得 0.9-0.1 分；由评委酌情评分。	6
	售后服务方案 售后服务方案完整性及合理性，维修维护方式等，编制优秀的得 8.0-6.0 分，方案良好 5.9-2.0 的得分，方案一般的得 1.9-1.0 分，方案较差的得 0.9-0.1 分；由评委酌情评分。	8
	售后服务机构地点及人员配置 售后服务机构为海南企业（提供营业执照）或外地企业驻海南维修机构（营业执照（需提供生产	5

		企业的授权书原件))的企业得 5 分;海南地区以外的得 2 分。(相关材料原件备查)	
商务部分 (20)	企业业绩	生产厂家或供应商 2018-2019 年度完成类似本项目业绩且合同金额在 150 万元及以上的每提供一份项目业绩得 2 分,在 150 万元以下的每提供一份项目业绩得 1 分,最高得 4 分。(提供合同原件开标现场查验)	4
	生产厂家具备的认证证书及投标产品关于本次项目的授权证书	生产厂家取得 CE 认证得 3 分,投标产品发动机、发电机取得原厂家关于本次项目的授权证书各得 1 分,共 2 分。最高得 5 分。(提供相关证书复印件加盖公章,证书需在有效期内。)	5
	生产厂家研发实力	发明专利证书或实用新型专利证书每一项得 0.5 分,最高得 5 分。(提供相关证书复印件加盖公章,证书需在有效期内)	5
	体系认证	供应商或生产厂家具有有效期内的质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证证书,每少提供一项认证得扣 3 分,最高 6 分。(提供相关证书复印件加盖公章,证书需在有效期内)	6

## 第五章 投标文件内容和格式

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价：

### 目 录

#### 初步评审表各项索引表

#### 详细评分表各项索引表

#### 一、价格标的组成

1. 开标一览表（表 1）
2. 费用详细预算表

#### 二、商务标的组成

3. 投标函（表 2）
4. 法定代表人证明书（表 3）
5. 授权委托书（表 4）
6. 投标保证金证明单据
7. 投标人简介：包括简要历史、既往同类项目的完成情况、投标人技术能力简要介绍（字数控制在二页纸以内）。
8. 经营活动中近三年没有重大违法记录的声明函（表 5）
9. 中小企业声明函（表 6）
10. 近年（2018 至 2019 年度）的类似项目业绩一览表（表 7）

#### 11. 投标人资格要求证明文件：

（1）具有独立承担民事责任的能力；（提供投标人企业法人营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证或三证合一）

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供 2019 年任意一个月份的纳税缴纳证明材料）

（3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供 2019 年度连续 3 个月份的社保缴纳证明材料）；

(4) 投标人必须以诚信为原则参加本次招标活动，保证所提供应标材料的真实性，参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（投标人提供声明函）；

(5) 信用要求：未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

### 三、技术标的组成

格式自拟

注：1、根据招标书提出的服务内容及其工作要求，投标人先查看现场再编制投标书；

2、为了便于评委对投标文件内容的审核，建议投标人针对本招标文件中“初步评审表”和“详细评分表”的各项编写响应页码索引表。

3、投标文件中的复印件均必须加盖公章。

初步评审表各项页码索引表

序号	评审项	材料所在页码 (第页)
1		
2		
3		
.....		

详细评分表各项页码索引表

序号	评比项	材料所在页码 (第页)
1		
2		
3		
.....		

表 1、开标一览表

项目名称：应急发电机组设备购置项目

招标编号：2019ZHXY812015

金额单位：元

包号	
本项目投标报价 (大小写一致)	报价 小写： 大写：
交货期	
交货地点	
备注	

报价人全称：（盖章）

授权代表（签字）：

日期：

费用详细预算表

应急发电机组设备购置项目报价清单						
序号	名称	规格型号	单位	数量	金额	备注
1	1 全自动柴油发电机组 包含：机组出厂合格资料、电池、消声器等	常用功率： 1200KW/1500KVA,	台	1		
2	燃油厢/燃油管道	1500L	个	1		
3	切换柜（ATS）	标准柜/开关 2500A	面	1		
4	发电机开关柜	标准柜/开关 2500A	面	1		
5	240 m <sup>2</sup> 单股电缆线	240 m <sup>2</sup> （3*240+2*120）	米	120		
6	桥架	600*400	米	40		
7	铜鼻子	240	个	64		
8	机械泄压口	400*400	台	1		
9	发电机房环保降降噪 （二类标准 60分贝）	1、进排风道安装消音厢 2200*2200	个	4		
		2、二级住宅型消声器	台	2		
		3、尾气净化喷淋系统 包含循环水箱	套	1		

10	设备安装(包工包料)	1、发电机组运输、吊装、就位。 2、排气管道、油厢、导风罩等 3、地线、呼吸阀等 4、设备调试等	项	1		
	合 计					

以上价格包含：安装费、运杂费、远途增加费、税费、调试费等。



表 3、法定代表人证明书

投标人名称：

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（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人：（签章）

投标人：（盖单位章）

年月日

#### 表 4、授权委托书

致：中恒一信项目管理咨询有限公司

本授权书声明：

委托人：

地 址：法定代表人：

受托人：姓名 性别： 出生日期： 年 月 日

所在单位：职务：

身 份 证：联系方式：

兹委托受托人代表我方参加组织的（项目编号为：2019ZHXY812015）的政府采购活动，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、出席开标评标会议；
- 3、签订与中标事宜有关的合同；
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

附：受托人身份证复印件

法定代表人：（签名）

受托人：（签名）

委托单位：（公章）

年月日

表 5、经营活动中近三年没有重大违法记录的声明函  
声明函

致：中恒一信项目管理咨询有限公司		
<p>作为参加贵单位组织的招标采购项目的投标人，本公司郑重承诺：</p> <p>一、本公司在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况。</p> <p>二、近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为 0 次（没有填 0）。</p> <p>三、近三年因产品供货问题（假冒品、替代品、次品、翻新品等）的不法行为记录为 0 次（没有填 0）。</p> <p>四、本次投标标的物均为符合国家规定的相应技术标准、环保标准和安全标准的合格产品。</p> <p>五、我公司提供本项目的整体解决方案，能实现与招标文件的全部技术要求，并如期完成工程。</p> <p>六、用户有权根据需要，对中标候选人就投标响应内容，参考技术规格要求，进行验证性测试，如不通过则取消其中标候选人资格。</p> <p>★若采购人在本项目预中选公示期间，查核我公司有与上述承诺不符合、不满足、不响应的情况，我公司将自愿放弃预中选资格，并愿承担一切责任及后果。</p>		
投标人	法定代表人	日 期
(单位公章)	(签字或盖章)	年 月 日

### 表 6、中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

表 7、近年（2018 年至 2019 年）的类似项目业绩一览表

序号	年份	项目名称	业主情况			金额（万元）
			单位名称	经办人	联系方式	
1						
2						
3						
4						

**说明：**

- 1、投标人必须提供能够证明上述业绩真实性的合同复印件，合同复印件中必须至少包括合同的甲乙双方、合同详细标的和双方签章及生效时间；
- 2、所有合同复印件应清晰，并由投标人单位加盖公章；
- 3、上述业绩中，如有业主或主管部门的书面评价意见，请一并提供同类项目业绩的用户反馈意见。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

## 第六章合同主要条款（供参考）

### 供货合同

供方：

合同编号：

签定地点：

需方：

签定时间： 年 月 日

一、产品名称、商标、型号、厂家、数量、金额、供货时间及数量

产品名称	牌号 商标	规格 型号	生产 厂家	计量 单位	数量	单价	总金额	备注
注：								
合计人民币 (大写)	元整（含税价）							

二、质量要求、技术标准、供方对质量负责的条件和期限：

三、交（提货）地点、方式：供方代办。

四、运输方式及到达港和费用负担：国内运输费用由供方负担；需方负责安全卸货及费用。

五、合理损耗及计算方法：无

六、包装标准、包装物的供应与回收：塑料薄膜包装，包装不回收。

七、验收标准、方法及提出异议期限：国标

八、随机备品、配件工具数量及供应方法：柴油发电机组使用说明书及随机附件、合格证齐全。

九、结算方式(现金电汇)及期限：合同签订双方同意，付 30%定金，供方安排生产，完成生产流程后，凭供方工厂检测报告传真至需方，再付全款的 60%，供方发货，7%调试款，调试验收合格后一次性付清余款。（若需方贰个月内不通知供方安排人员调试，视为调试验收合格，一次性付清货款。）留 3%质保金，自合同签订日期一年内付清。

十、如需提供担保：另立合同担保书，作为本合同附件 。

十一、违约责任：按国家合同法有关事项执行。

十二、解决合同纠纷的方式：双方协商，协商不成，向供方所在地人民法院提起诉讼。

十三、其他约定事项：电话联系，传真件有效。

十四、合同生效确认期：需方签订本合同后需及时返回给供方，原则上不得超过 5 天，如超过此限，则供方有权作废本合同，重新签约有可能引起交货期和价格的变动。

十五、货物所有权：至需方付清全款起转移，需方未履行付款及未付清全款货物所有权归供方所有。

供 方	需 方
单位名称（章）： 地 址： 法定代表人： 委托代理人： 电 话： 传 真： 售后服务： 开户行： 账 号：	单位名称（章）： 地 址： 法定代表人： 委托代理人： 电 话： 手 机： 传 真： 开户银行： 帐 号： 税 号：