

国家税务总局江苏省税务局  
全省税务集中缴税系统基础设施项目  
柴油发电机组项目

招标文件

项目编号：JITC-1903AQ0263

采购人：国家税务总局江苏省税务局

采购代理机构：江苏省国际招标公司

2019年2月

# 目 录

<b>第一章 供应商须知</b> .....	<b>4</b>
一、总则.....	4
1. 适用范围.....	4
2. 合格的供应商.....	4
3. 投标费用.....	4
4. 法律适用.....	4
5. 招标文件的约束力.....	4
二、招标文件.....	4
6. 招标文件的组成.....	4
7. 招标文件的澄清或修改.....	5
三、投标文件.....	5
8. 投标文件的语言及度量衡.....	5
9. 投标文件的组成.....	5
10. 投标报价.....	6
11. 投标货币.....	6
12. 投标保证金.....	6
13. 投标有效期.....	7
14. 投标文件的签署、形式及装订.....	7
四、投标文件的递交.....	7
15. 投标文件的密封及标记.....	7
16. 投标截止时间.....	7
17. 迟交的投标文件.....	8
18. 投标文件的修改和撤回.....	8
五、开标及评标.....	8
19. 开标.....	8
20. 评标委员会.....	9
21. 对投标文件的资格性审查和符合性审查.....	9
22. 投标文件的澄清.....	9
23. 评标及定标.....	10
24. 评标过程保密.....	10
25. 投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的处理.....	10
六、授标及签约.....	11
26. 定标原则.....	11
27. 质疑处理.....	11
28. 中标通知.....	11
29. 签订合同.....	11
30. 招标代理服务费.....	12
<b>第二章 合同条款及格式</b> .....	<b>13</b>
<b>第三章 招标书</b> .....	<b>22</b>
一、招标主要内容.....	22
现场勘察证明函.....	25
二、合格供应商的基本资格要求（本项目为资格后审）.....	26
三、评标办法.....	27
四、样品.....	31
五、有关招投标的事务和本项目的更正通知.....	31
<b>第四章 招标技术规格及要求</b> .....	<b>32</b>
<b>项目背景</b> .....	<b>32</b>

1、总则 .....	32
2、★招标范围 .....	35
2.1★主设备供应 .....	35
2.2安装工程 .....	36
3、详细参数要求 .....	36
3.1柴油发电机组 .....	36
3.2 油机并机开关柜 .....	42
3.2.1使用环境条件 .....	42
3.2.2 开关柜柜体及主要部件要求 .....	43
3.2.3组件的技术参数和要求 .....	44
3.2.4二次部分技术要求 .....	47
3.3控制系统 .....	50
3.3.1并机控制系统 .....	50
3.3.2监控系统 .....	52
3.3.3并机显示控制屏 .....	52
3.4进排风及消音降噪系统 .....	53
3.4.1. 适用范围 .....	53
3.4.3. ★治理目标 .....	53
3.4.4. 技术要求 .....	54
3.5储油供油系统 .....	57
3.5.1日用油箱 .....	57
4.其他 .....	58
4.1其他要求 .....	58
4.2 试运行及验收 .....	58
4.3★运行保证服务 .....	59
4.4技术文件 .....	60
4.5培训要求 .....	60
5.报价要求 .....	61
6. ★安装要求 .....	61
第五章 投标文件格式 .....	72
评标索引 .....	73
一、投标函、投标报价及项目相关文件 .....	74
1. 投标函 .....	74
2. 开标一览表 .....	75
3. 分项报价表 .....	76
二、资格证明文件 .....	81
三、其他相关文件 .....	83
1. 法人授权委托书 .....	83
2. 保证金、退还信息和开具增值税专用发票信息采集表 .....	84
四、证明服务的合格性和符合招标文件规定的文件的实施方案 .....	85
1、商务条款偏离表 .....	85
2、技术要求响应/偏离表 .....	86
3、技术及实施方案 .....	87
3.1、部件选择 .....	87
3.2、技术方案 .....	87
3.3、实施方案 .....	87
4、综合实力 .....	87
5、专业能力 .....	87
6、业绩经验 .....	87

7、服务方案.....	87
7.1、售后服务机构及人员水平等.....	87
7.2、售后服务承诺.....	87
7.3、技术支持与培训.....	87
五、其他针对“第三章 招标书”中“评标办法”的相关内容.....	87
六、政府采购政策.....	88
（一）、政府采购促进中小企业发展政策.....	88
（二）、政府采购节能产品政策.....	92
（三）、政府采购环境标志产品政策.....	93

# 第一章 供应商须知

## 一、总则

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于江苏省国际招标公司（以下简称采购代理机构）组织的招标活动。

1.2 采购人指国家税务总局江苏省税务局。

### 2. 合格的供应商

2.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物、工程和服务，并符合招标文件第三章“合格供应商的基本资格要求”的投标单位均为合格的供应商。

2.2 供应商参加本次招标活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》的规定并符合此招标文件的规定。

2.3 供应商应遵守《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》和《反不正当竞争法》等有关法律、法规，如有违反，将视为不合格供应商，其投标文件无效。

### 3. 投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，供应商自行承担与参加投标有关的全部费用。

### 4. 法律适用

本次招标活动及由本次招标产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

### 5. 招标文件的约束力

5.1 供应商一旦参加投标，即被认为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

5.2 本招标文件由采购代理机构负责解释。

## 二、招标文件

### 6. 招标文件的组成

6.1 招标文件由以下部分组成，包括：

第一章 供应商须知

第二章 合同条款及格式

第三章 招标书

第四章 招标技术规格及要求

## 第五章 投标文件格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。

6.2 供应商被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

6.3 供应商必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式等。供应商若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受或被视为无效。

### 7. 招标文件的澄清或修改

7.1 在投标截止时间前，采购代理机构可对招标文件用更正公告的方式进行必要的澄清或修改，并以书面通知的方式通知所有招标文件收受人。

7.2 该澄清或修改的内容公告将作为招标文件的组成部分，对所有供应商有约束力。

7.3 当招标文件与以上澄清或修改公告的内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的最后的澄清或修改为准。

7.4 为使供应商有足够的时间按招标文件的澄清或修改要求修正投标文件，采购代理机构有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并按 7.1 条规定的方式将具体变更情况通知供应商。

## 三、投标文件

### 8. 投标文件的语言及度量衡

8.1 投标文件以及供应商与采购代理机构之间的所有书面往来都应用简体中文书写。

8.2 供应商已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释投标文件时，以译文为准。

8.3 除在招标文件第五章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

8.4 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

### 9. 投标文件的组成

9.1 投标文件应包括下列部分（目录及有关格式按招标文件第五章“投标文件格式”要求）：

9.1.1 投标函、投标报价及相关证明文件。

9.1.2 供应商资格证明文件。

9.2 招标文件第四章中指出的工艺、材料和设备的标准，以及商标、牌号或其目录编号，仅起说明作用并非进行限制。

9.3 若供应商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，将导致投标文件被视为无效。

## 10. 投标报价

10.1 本次采购采用总承包方式，因此供应商的报价应包括全部货物、工程和服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

10.2 采购代理机构不接受备选的投标方案或有选择的报价。

## 11. 投标货币

投标报价均须以人民币为计算单位。招标文件另有规定的，从其规定。

## 12. 投标保证金

12.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，金额按招标文件第三章要求执行。

12.2 投标保证金必须在现场签名报到之前交纳。

12.3 投标保证金的交纳形式为有效电汇(网银转账)。

12.4 若供应商不按第 12.1、12.2 和 12.3 条的规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接受。

12.5 投标保证金的退还

12.5.1 中标供应商的投标保证金在其支付招标代理服务费后退回。

12.5.2 落标的供应商应在采购代理机构发出中标通知书后 5 个工作日内向采购代理机构申请无息退还投标保证金。

12.6 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 供应商在投标有效期内放弃或撤回投标；
- (2) 中标供应商不按第 29 条规定签订合同；
- (3) 供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (5) 与采购人、采购代理机构或者其他供应商恶意串通的；
- (6) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

### 13. 投标有效期

13.1 投标有效期为从开标之日起计算的九十天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

13.2 在特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前，征得供应商同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。供应商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。同意这一要求的供应商，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。

### 14. 投标文件的签署、形式及装订

14.1 投标文件按招标文件第三章要求执行，每份投标书均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

14.2 投标文件正本中，除招标文件第五章规定的可提交复印件外，其他文件均须提交原件，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供应商公章。

14.3 投标文件如有错误必须修改时，修改处须由法人代表或授权代表签名或加盖公章。

14.4 投标文件须固定装订成册。

## 四、投标文件的递交

### 15. 投标文件的密封及标记

15.1 供应商应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖骑缝章或授权代表签字。

15.2 投标专用袋（箱）上须按采购代理机构提供的格式注明：

- (1) 项目编号及项目名称：
- (2) 分包号（如有）：
- (3) 供应商的名称、地址、联系人、电话和传真：

15.3 投标文件未按第 15.1 和 15.2 条规定书写标记和密封者，采购代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责。

### 16. 投标截止时间

16.1 供应商须在招标文件第三章“招标书”规定的投标截止时间前将投标文件



送达采购代理机构规定的投标地点。

16.2 若采购代理机构按 7.4 条规定推迟了投标截止时间,采购代理机构和供应商受投标截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

#### **17. 迟交的投标文件**

在投标截止时间后递交的投标文件,采购代理机构将拒绝接受。

#### **18. 投标文件的修改和撤回**

18.1 供应商在提交投标文件后可对其进行修改或撤回,但必须使采购代理机构在投标截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知,该书面文件须由法人代表或其授权代表签署。

18.2 投标文件的修改文件应按第 15 条规定签署,正、副本分别密封,并按第 15.2 条规定标记,还须注明“修改投标文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在投标截止时间前送达采购代理机构规定的投标地点。上述补充或修改若涉及投标报价,必须注明“最终唯一报价”字样,否则将视为有选择的报价。

18.3 供应商不得在投标截止时间以后修改投标文件。

18.4 供应商不得在投标截止时间起至投标有效期前撤回投标文件,否则投标保证金将被没收。该供应商的投标文件不予退还。

### **五、开标及评标**

#### **19. 开标**

19.1 采购人、采购代理机构按招标文件第三章“招标书”规定的时间和地点开标。

19.2 供应商应委派授权代表参加开标活动,办理交纳保证金、签名报到和递交投标文件等事宜。

19.3 供应商必须在投标截止时间前办理完毕交纳保证金、签名报到、递交投标文件以及其它招标文件所规定的应在投标截止时间前完成的事项(如样品递交等)。

19.4 开标时,供应商或供应商推选的代表将查验投标文件密封情况,确认无误后采购代理机构拆封唱标,公布每份投标文件中“开标一览表”的内容,以及采购代理机构认为合适的其他内容,采购代理机构将作开标记录。

19.5 若投标文件未密封,或供应商未提交投标保证金(包括投标保证金不符合第 12 条规定),采购代理机构将拒绝接受该供应商的投标文件。

19.6 按照第 18 条规定,同意撤回的投标文件将不予拆封。

## 20. 评标委员会

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，该委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选供应商。

## 21. 对投标文件的资格性审查和符合性审查

21.1 资格性审查的内容包括：

- (1) 资格证明；
- (2) 投标保证金；

21.2 符合性审查的内容包括：

- (1) 投标文件的有效性(签署情况等)；
- (2) 投标文件的完整性(正本和副本数量、内容等)；
- (3) 对招标文件的响应程度(是否存在重大负偏离等)。

21.3 所谓偏离是指投标文件的内容高于或低于招标文件的相关要求。所谓重大负偏离是指供应商所投标的范围、质量、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求。重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。

21.4 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

21.4.1 开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；

21.4.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

21.4.3 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

21.4.4 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价；

21.4.5 若供应商不同意以上修正，投标文件将视为无效。

## 22. 投标文件的澄清

22.1 在评标期间，评标委员会有权要求供应商对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清。供应商应派授权代表和技术人员按评标委员会通知的时间和地点接受询标。

22.2 评标委员会认为有必要，可要求供应商对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。供应商的书面澄清材料作为投标文件的补充。

22.3 供应商不按评标委员会规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权

利。

22.4 并非每个供应商都将被询标。

## **23. 评标及定标**

23.1 评标委员会将对通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行评价和比较。

23.2 评标委员会按招标文件第三章中公布的评标办法对每份投标文件进行评审，确定中标候选供应商。最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

## **24. 评标过程保密**

24.1 在宣布中标结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较投标文件和中标意向等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何供应商或与评标工作无关的人员。

24.2 供应商不得探听上述信息，不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

24.3 在评标期间，采购代理机构将有专门人员与供应商进行联络。

24.4 采购人、采购代理机构和评标委员会不向落标的供应商解释落标原因，也不对评标过程中的细节问题进行公布。

## **25. 投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的处理**

25.1 如出现投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的情况，不得开标。此采购项目应予以废标。废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；如果需要采用其他方式采购，根据需要，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准（不需要获得批准的除外）。

25.2 在评标期间，出现符合专业条件的供应商或者对招标文件做出实质响应的供应商不足三家情形的，此采购项目应予废标。废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；如果需要采取其他方式采购的，根据需要，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准（不需要获得批准的除外）。

25.3 供应商若不接受采购方式的改变，应在规定的时间内书面向评标委员会说明，未在规定时间内提交书面说明的视为接受采购方式的改变。

## 六、授标及签约

### 26. 定标原则

26.1 评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行比较,根据评标办法推荐出中标候选供应商。

26.2 评标结束后,可由采购人,必要时可邀请采购代理机构对评标委员会推荐的中标候选供应商进行考察,若无其他情况按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。

26.3 供应商出现下列情况之一的,将被取消中标候选供应商资格:

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的;
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的;
- (3) 与采购人、采购代理机构或者其他供应商恶意串通的;
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的;
- (5) 不符合法律、法规的规定。

### 27. 质疑处理

供应商认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起的规定时间内,以书面形式向采购代理机构提出质疑。非书面形式、规定时间之外以及匿名的质疑将不予受理。

### 28. 中标通知

28.1 定标后,采购代理机构应将定标结果通知所有的供应商,并向中标供应商发出中标通知。

28.2 中标供应商收到中标通知书后,须立即以书面形式回复采购代理机构,确认中标通知书已收到,并同意接受。

28.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

### 29. 签订合同

29.1 中标供应商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,给采购人和采购代理机构造成损失的,供应商还应承担赔偿责任。

29.2 招标文件、中标供应商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。

29.3 签订合同后,中标供应商不得将货物、工程及其他相关服务进行转包。未

经采购人同意，中标供应商不得采用分包的形式履行合同。否则采购人有权终止合同，中标供应商的履约保证金将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，中标供应商还应承担相应赔偿责任。

### **30. 招标代理服务费**

中标供应商在领取中标通知书时需按《招标代理服务收费管理暂行办法》（国家发展和改革委员会计价格[2002]1980号）招标收费基准费率标准的78%向招标代理机构支付招标代理服务费，每个项目的招标代理服务费不少于4500元。费用一次付清。

## 第二章 合同条款及格式

### 采购合同

签约日期:

签约地点:

甲方(买方):

乙方(卖方):

甲、乙双方在平等互利的基础上,经充分友好协商,就甲方向乙方订购柴油发电机组的事宜,达成如下协定:

#### 第一条 合同标的

乙方同意向甲方卖出,甲方同意从乙方买进下列货物:柴油发电机组。合同范围:本项目为交钥匙项目,投标人须负责供货及安装直至交付招标人使用,包括但不限于货物费、备品备件、专用工具、文件资料及相关服务。投标人中标后需承担以上设备的设计联络、工厂监造、样机检测、生产供货、运输上下货至招标人指定位置、仓储、施工及调试阶段水电油费、组装、调试、联调、验收、开通、培训、售后服务及其他税费;使招标人拥有正常使用、维修及保养本合同项下的设备/机械/仪器仪表所需的技术(包括计算机软件及专利技术)的使用权之费用;货物配合调试及三年免费维修保养之费用;及其它应有的一切费用。

#### 第二条 合同金额及付款方式:

##### 1、合同金额

乙方按本合同规定所提供的一切货物及服务的合同总价格为人民币\_\_\_\_元,其中包括:招标文件所确定的招标范围内全部工作的价格表现,包括但不限于货物费、备品备件、专用工具、文件资料及相关服务。投标人中标后需承担以上设备的设计联络、工厂监造、样机检测、生产供货、运输上下货至甲方指定位置、仓储、施工及调试阶段水电油费、组装、调试、联调、验收、开通、培训、售后服务、货物进入中国境内所需缴纳的关税、增值税及其他税费;使甲方拥有正常使

用、维修及保养本合同项下的设备/机械/仪器仪表所需的技术（包括计算机软件及专利技术）的使用权之费用；货物配合调试及三年免费维修保养之费用；及其它应有的一切费用。

本项目为交钥匙项目，乙方须负责供货及安装直至交付甲方使用。由于甲方项目需安装的发电机机组位于负一楼，乙方须负责将该设备吊运至该位置并按甲方设计图纸要求就位，合同总价包含相关吊运、安装、完成环保工程检测等费用。储油罐的设备供应及安装含在本合同范围内，土建工程由甲方负责。

## 2、付款方式：

双方签订合同后30个工作日内买方向卖方支付合同总价的 30% 作为预付款。卖方安排人员、材料进场施工，卖方将全部设备运送到现场后，买方支付合同总价的 20%。整个项目初步验收合格后30个工作日内买方支付合同总价的 30%。整个项目最终验收合格后30个工作日内买方支付合同总价的 20%。乙方应在本合同签订后10个工作日内向甲方提交履约保证金：合同总价的3%。

合同履行中，质保期满一年，根据乙方申请，甲方无息退还甲方收取的履约保证金的50%，质保期满二年，根据乙方申请，甲方无息退还甲方收取的履约保证金的25%，合同全部履行完毕，甲方无息退还剩余履约保证金。如乙方违约，甲方有权在保证金中直接扣减相应赔偿、补偿款项，且乙方应在收到甲方通知后7日内补足保证金。

## 货物的交付

- 1、交货地点：甲方指定地点。
- 2、交货方式：本合同所有货物运抵甲方指定地点后，乙方负责下货并按甲方提供的图纸安装在甲方指定机位。
- 3、交货时间：合同签订后， 150 个日历日内完成机组就位及相关安装。
- 4、乙方在送货时须同时向甲方交付所供设备进口报关证明、合格证、原理图、各配套接线图及环保设计图、等全套蓝图共3套，电子光盘一份。

## 第三条 运输和包装

- 1、乙方负责产品到达合同指定交货地点的运输，并承担相应的货物运输风险。
- 2、装运通知：乙方应在每一批货物交给第一承运人后【24】小时内以传真方式通知甲方有关的合同号、货物名称、数量、包装件数、每件的尺寸和毛重、装箱单、预计货物运输期限（包括海运/陆运/空运/内河航运）及到达现场的时间。

- 3、乙方所提供的全部货物（技术文件除外）应采用可靠的保护措施进行包装和保护，该种包装应适于长途海运 / 陆运 / 空运 / 内河航运，并具有良好的防盗、防损、防丢失和防潮、防震、防锈蚀的功能，以确保货物安全运抵现场。
- 4、所有设备及配件必须妥善防护，箱体做到封闭，防止雨水侵蚀内部设备。
- 5、乙方应在每件包装物内放置一份详细装箱单。
- 6、需要回收的包装物由乙方自行回收。
- 7、运输标记：乙方应在每一件包装物的左右二个侧面以不易褪色的油漆用醒目的英文或中文印刷字体标明以下各项：收货人、合同号、货物批号、目的地、货物名称、数量、箱号、毛重 / 净重（公斤）及尺寸（长/宽/高，以米计）。

#### **第四条 安装、调试及货物验收**

- 1、乙方派遣技术人员按合同规定的日程完成采购物品的运输、安装就位及调试工作，并对甲方人员进行技术指导，保证使采购物品达到预定的性能指标。
- 2、乙方在安装调试过程中，如需土建总包单位和机房总包单位提供相关水源、电源、垂直运输等配合，产生的费用包含在本合同中，如乙方在投标中考虑不足，由乙方自行补足，甲方不再增补。如因上述情况导致安装工期延迟，甲方将追究乙方违约责任。
- 3、乙方安装调试完毕后，甲方组织人员对货物进行验收测试，将验收测试情况记录在《货物验收报告》中。如果甲方发现货物存在缺陷，双方应当视问题的严重性给出合适的处理措施。（1）如果货物存在严重的缺陷，则退回给乙方。乙方重新提供合格产品，双方协商确定第二次验收的时间。乙方应当赔偿由此给甲方造成的损失；（2）如果货物存在一些轻微的缺陷，乙方应及时予以修理，双方视修理进度确认是否需要进行第二次验收。
- 4、当所有货物都通过甲方的验收后，双方责任人签字认可，货物正式交付给甲方。之后，甲方将按照本合同规定向乙方支付验收款。
- 5、乙方提供进口件的报关证明，商检证明，相关费用由乙方支付。

#### **第五条 技术服务**

乙方应提供与其产品相关的技术服务，包括但不限于：

- 1、派代表到现场进行技术服务，指导甲方按乙方提供的技术资料 and 图纸进行分部调试、启动调试和试运行，并负责解决货物在安装调试、试运行中发现的制造质量及性能等有关问题；



- 2、就甲方对设计的技术询问做出明确、清晰的解释；
- 3、对于甲方选购的与本合同货物有关的配套设备、设施，乙方有免费提供技术配合的义务。

## **第六条 乙方保证**

乙方对其按本合同向甲方提供的全部货物及服务保证如下：

- 1、货物是全新、未使用过的，并且是采用优质材料及先进的工艺所制造的。
- 2、货物在原产地、质量、规格和性能以及使用功能等方面符合本合同及其附件的规定。
- 3、货物在正确安装、合理操作和维修保养的前提下，在寿命期内运转正常、良好。
- 4、甲方在中华人民共和国境内使用本合同项下的货物及服务不侵犯任何第三方的专利权、商标专用权、工业设计权及其它知识产权和合法权益。
- 5、乙方根据本合同的规定向甲方提供货物及服务已得到货物制造商及相关技术支持人的明示同意及授权。
- 6、乙方按本合同的规定提交的全部技术文件完全满足安装、调试、测试、运行使用和维修的需要，并且完整、清晰和准确。
- 7、备件：在免费质保期内乙方应当免费提供需要更换的备件，在质保期结束后乙方按照投标文件中所报的费用向甲方提供质保和维保服务。

## **第七条 质量保证和售后服务**

- 1、乙方保证交付甲方的产品符合双方约定，产品的质量要求具体见附件一。
- 2、双方约定本合同项下货物的质量保证期为货物通过验收之日起【 】个月。
- 3、在质保期内，甲方通知乙方设备故障需维修，如乙方在 2 小时内不能到达甲方现场，每出现一次，乙方须向甲方支付违约金人民币 5000 元。乙方如在现场无法排除故障，乙方可将损坏的产品送回乙方维修或更换（费用由乙方支付），但排除故障时间不得超过 24 小时，如超过 24 小时未修复，乙方还须向甲方支付违约金计：人民币 10000 元\*影响甲方正常使用的日历天数。如超过 48 小时未修复，甲方也可自行委托第三方进行修复，所产生的全部费用由乙方承担。
- 4、在质保期以外，乙方按照投标文件中所报的费用向甲方提供质保和维保服务，费用由甲方承担。

## **第八条 风险的转移**

自本合同生效起，到乙方将设备交付给甲方为止，本合同所列产品的损毁风险由乙方承担。在甲方签字确认货物签收单后，产品的保管风险将自动转移至甲方，乙方不再承担任何保管责任。

### **第九条 不可抗力**

1、由于战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的原因导致任何一方不能履行合同时，合同的履行期限应予以延长，延长的期限应相当于不可抗力事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2、受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事故发生后 20 天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认，一旦不可抗力事故的影响持续【30】天以上，双方应通过友好协商确认继续履行合同或终止合同。

### **第十条 违约责任**

1、如果乙方按照合同约定无法准时交货和完成安装，每延迟一个日历日，乙方须向甲方支付迟交货物总额的百分之一作为违约金。如延迟交货三十个日历日以上，甲方有权终止协议，乙方还须返还甲方已支付的合同预付款和货款，并赔偿因此造成甲方的损失。

2、乙方须服从甲方项目土建总承包管理单位的管理，落实创建省级文明工地的要求，须服从其对于施工进度、质量、安全、文明施工等管理，且必须有效配合。签订相关的总包管理协议和管理规定。乙方违反上述要求，按每次 5000 元向甲方支付违约金，且须按甲方要求的时间进行改进，至甲方通知的完成改进截止时间，乙方仍未完成的，由乙方按所延误天数\*3000 元向甲方支付违约金，直至改进结果达到甲方满意为止。

3、乙方项目经理必须是投标的项目经理，本工程投标的项目经理和主要技术管理人员乙方不得单方面更换；若出现更换情况，甲方有权终止合同并责令乙方退场。

从开工之日起到竣工结束，项目经理每周至少5日，每天必须不少于8小时在现场组织施工，离开现场需征得甲方同意，否则乙方须向甲方支付5000元/天的违约金。当该项目经理的管理能力、业务水平和服务意识等方面不能令招标人满意，招标人有权要求乙方更换项目经理，直到甲方满意为止。

乙方须按照投标文件的承诺，组建现场项目部。项目部的人员应与投标文件一

致，如果更换应征得甲方的同意。否则，乙方须向甲方支付每人2000元/天的违约金。

4、如乙方提供的货物不符合本合同的规定，则需按照下列方式承担违约责任，如买卖双方对货物是否符合本合同有关规定看法不一致，以当地进出口商品检验检疫局及 / 或当地质量技术监督局出具的相关证明文件为准。

(1) 如乙方所提供的货物在数量、规格及原产地方面不符合本合同的规定，乙方应自收到甲方书面通知之日起的期限内自负一切费用及风险补足数量不足的部分或 / 并更换规格、原产地不符的部分；

(2) 在本合同第八条所规定的质量保证期届满之前，如乙方所提供的货物在性能、内在质量及运行表现等方面不符合本合同的规定，乙方应自收到甲方书面通知之日起的期限内自负一切费用及风险且乙方应根据甲方的要求更换或 / 及修理；

(3) 在乙方对质量不符的货物乙方应根据甲方的要求更换 / 修理完毕并达到本合同有关规定的要求之前，视为乙方迟延交货，乙方还应承担本条第 1 款规定的迟延交货的违约责任；

(4) 如乙方所提供的货物经更换 / 修理后仍不能达到本合同有关规定的要求，乙方应当按照合同总价款的 10%向甲方支付违约金。甲方有权要求乙方降价或直接提前解除本合同。如甲方选择降价的，乙方应对合同价格在合理的幅度内予以降低，如甲方接受乙方提出的降价条件，则合同价格按降价后的货物价款确定，付款时间由双方另行协商，甲方接受降价并不损害甲方采取其它补救措施或要求乙方承担违约责任的权利；如甲方不接受乙方提出的降价条件，甲方仍有权解除本合同并向乙方发出《索赔通知书》。乙方承担相应的违约责任并按甲方的《索赔通知书》向甲方进行赔偿。

5、如果因战争、火灾、水灾、台风、地震等依法视为不可抗拒之因素而造成无法按时履行义务时，不视为违约，待不可抗力消除后，应继续履行协议中未履行部分，但应于不可抗力发生后 20 日内以书面方式通知对方。

6、在合同货物质保期内如乙方未履行相应的责任和义务时及其他的相应责任和义务时，按本合同第八条中的第 3 款进行处理。

#### **第十一条 违约补救**

如本合同任何一方违约，另一方可行使如下一一种或几种违约救济的权利：

1、要求违约方按本合同第十一条的规定承担违约责任；

- 2、在违约方承担违约责任的前提下，延长合同履行期限；
- 3、因故延误交货，或因为质量缺陷须更换时，乙方应选择最快捷的运送方式送达；
- 4、乙方未能履行合同规定的义务，在收到甲方的违约通知书后【30】天内仍未弥补其过失的，甲方可以全部/部分解除合同，但并不损害甲方采取其它补救措施的权利；
- 5、因乙方未能按照合同约定履行义务，导致甲方依法主张权利的，甲方主张权利的费用（包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、交通费、鉴定费、公告费、执行费及其他合理费用）由乙方承担。

## **第十二条 合同的修改及终止**

- 1、经合同双方协商一致，本合同可以进行修改。对本合同的任何修改均应采取书面形式，由本合同双方授权人签字并加盖公章或合同专用章后生效。
- 2、如有下列情形之一发生，本合同得予解除或终止：
  - (1)如本合同任何一方未能履行其在合同项下的任何义务，另一方有权按照本合同的约定单方面终止本合同；
  - (2)如乙方在本合同项下的货物或服务侵犯任何第三方的知识产权的，甲方有权单方面解除本合同；
  - (3)如本合同任何一方破产或无力偿还债务，另一方有权单方面终止合同；
  - (4)当事人有其他违约或违法行为致使合同目的不能实现的；
  - (5)因不可抗力需要解除本合同的；
  - (6)如本合同各方协商一致，可通过书面协议的方式终止本合同。
- 3、如无相反的明示约定，根据本条第2款的规定单方面终止本合同的一方可选择终止本合同的全部或部分而并不因此丧失本合同所规定的任何违约补救权利。
- 4、如无相反的明示约定，对本合同的部分修改或终止，不影响买卖双方履行本合同其它部分的合同义务。如果甲方全部或部分解除本合同，甲方可依据适当的条件从别处取得与乙方未交付和/或未履行相类似的设备、技术文件和/或技术服务，乙方承担因此而多支出的费用。无论如何，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

## **第十三条 合同纠纷的解决**

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

#### 第十四条 其他事宜

##### 1、进出口许可：

本合同项下货物自其原产地国家出口所需的出口许可（如果有）及进入中国境内所需的进口许可均由乙方自费办理。

##### 2、转让与分包：

本合同任何一方在本合同项下的义务，在得到另一方明示书面同意 / 授权之前，不得转让或 / 分包给任何第三方；经另一方明示书面同意 / 授权的合同义务的转让 / 分包行为不解除本合同一方在本合同项下的任何责任 / 义务。

##### 3、技术及技术文件的让渡：

乙方根据本合同向甲方所提供的一切技术文件的所有权及乙方在履行其在本合同项下义务时使甲方掌握的有关技术的使用权自甲方得到这些资料 / 掌握这些技术之日由乙方转移给甲方。甲方向乙方支付合同价款的行为应视为甲方已就上述所有权及使用权的让渡向乙方支付了对价，乙方不得要求甲方为此另行支付任何费用。如后若有第三方向甲方主张此类费用的，由乙方承担所有责任和费用。

##### 4、适用法律：

本合同的成立、效力、解释、争议处理等适用中华人民共和国的有关法律、法规及司法解释。

##### 5、语言与计量单位：

本合同及买卖双方所有的来往函电均应以中文书写。

除技术规格另有规定外，任何计量单位均应使用中华人民共和国的法定计量单位。

6、本合同在双方签字盖章后生效，有效期从合同生效开始至双方权利义务履行完为止，甲、乙双方签字盖章的合同传真件同等有效；

7、合同之未尽事宜双方协商解决，必要时可签订补充协议；

8、本合同一式肆份，甲、乙双方各持贰份，具有同等法律效力；

9、本合同所附附件、招投标文件及补充协议与合同正本具有同等法律效力。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

邮政编码:

邮政编码:

联系电话:

联系电话:

传真号码:

传真号码:

开户银行:

开户银行:

银行帐号:

银行帐号:

税号:

税号:

授权代表人:

授权代表人:

日期:

日期:

注:在不改变合同主要条款内容的基础上,采购人和中标供应商可商定具体合同条款和格式。

### 第三章 招标书

江苏省国际招标公司受国家税务总局江苏省税务局的委托，拟对全省税务集中缴税系统基础设施项目柴油发电机组项目，进行公开招标采购，并请注意以下事项：

#### 一、招标主要内容

序号	项目	具体内容
1	采购人	国家税务总局江苏省税务局 联系人：李秋实 联系电话：025-83101054
2	项目名称	全省税务集中缴税系统基础设施项目柴油发电机组项目
3	采购方式	公开招标
4	项目编号	JITC-1903AQ0263
5	采购项目预算	采购项目预算：1118.1453 万元人民币。
6	采购代理机构	江苏省国际招标公司 项目负责人：车芸 电话：025-83249921
7	供应商 (招标文件中也称投标人)	响应招标、参加投标竞争的法人或其他组织
8	投标保证金	100000.00 元人民币
9	投标保证金递交方式	A、投标截止时间前 <u>电汇（网银转账）</u> 。 B、接收投标保证金的账户信息：

序号	项目	具体内容
		<p>户 名：江苏省国际招标公司</p> <p>开户银行：中信银行南京江苏路支行</p> <p><b>银行账号：1157900000000300992</b></p> <p><b>请特别注意，不同项目的投标保证金账号不同！</b></p> <p>C、投标保证金的递交：</p> <p>以<b>电汇（网银转账）</b>形式提交的投标保证金应以供应商账户转出，在投标文件递交截止时间前汇至以上账户（请注明（<b>项目编号</b>）项目投标保证金），并在投标文件中提交汇款凭证复印件；</p>
10	招标文件发售时间、地点及售价	<p>时间：2019年2月2日~2019年2月14日（节假日除外）上午 8：30-11：30，下午 2：00-5：00（北京时间）；</p> <p>地点：江苏省南京市西康路7号506室</p> <p>售价：500元人民币/标段，售后不退。</p>
11	投标文件递交	<p>截止时间：2019年2月25日上午9:00(北京时间)</p> <p>地点：江苏省南京市西康路7号江苏省国际招标公司5楼509室</p>
12	投标文件数量	<p>正本份数：壹份</p> <p>副本份数：柒份</p>
13	开标	<p>时间：同投标文件递交截止时间</p> <p>地点：同投标文件递交地点</p>
14	投标文件有效期	从开标之日起计算的九十天
15	投标货币	人民币
16	核心产品	<p>本项目为非单一产品采购项目，现确定本项目核心产品为：柴油发电机组</p> <p>多家投标人提供的核心产品品牌相同的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标</p>



序号	项目	具体内容
		<p>人参加投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人</p>
17	现场勘察和答疑	<p>本项目提供现场集中勘查。勘查地址：南京市鼓楼区清凉门大街与浦江路交汇处（鼓楼河西公共服务中心项目）勘查时间：2019年2月15日上午9:00，逾期不接待。联系人：吴先智 联系电话：025-83633470</p> <p>现场勘察应提供现场勘察证明函（格式附后）。请务必对项目现场和周围环境进行仔细认真地查勘，在随后的采购中，对现场资料和数据所作出的推论、解释和结论及由此造成的后果由供应商负责。</p>

## 现场勘察证明函

致：国家税务总局江苏省税务局

我单位有意参与贵单位全省税务集中缴税系统基础设施项目柴油发电机组项目投标工作，兹委派我单位（姓名）（身份证号：                    ），按照标书要求于2019年 月 日上午\*\*\*\*至本项目现场进行勘察。

感谢！

祝祺！

单位名称：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

附：

- 1、企业法人营业执照复印件（加盖单位公章）
- 2、法定代表人身份证或法定代表人授权委托书
- 3、委托代理人（现场勘察人）身份证

## 二、合格供应商的基本资格要求（本项目为资格后审）

供应商参加本次招标活动应当具备下列条件并按要求提供相关证明材料：

（一）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，复印件加盖公章；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供距开标时间十二个月内任一月份的财务状况报告复印件加盖公章（至少包括资产负债表和利润表）（法人或者其他组织成立未满三个月的可以不提供），或其基本开户银行出具的资信证明复印件加盖公章（距开标时间十二个月内开具），或其上一年度经会计师事务所出具的财务审计报告复印件加盖公章；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供证明材料或承诺函（自行编写）；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供距开标时间十二个月内任一月份的纳税凭据复印件加盖公章（依法免税的应提供相应文件说明，法人或者其他组织成立未满六个月的可以不提供）、距开标时间十二个月内任一月份的依法缴纳社会保障资金的凭据复印件（凭据可以是缴费的银行单据、专用收据、社会保险缴纳清单或者所在社保机构开具的证明等，自行编写无效，依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相应文件说明，法人或者其他组织成立未满六个月的可以不提供）；

（五）参加政府采购活动前三年内（成立时间不足三年的、自成立时间起），在经营活动中没有重大违法记录，提供声明函原件（自行编写，重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）；

（六）本次招标不接受联合体投标；

（七）本项目不接受进口产品投标（注：本文件所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）；

（八）采购代理机构将通过“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))查询供应商在采购公告发布之日前的信用记录并保存，通过以上查询渠道，供应商不得有被列入失信被执行人、重大税收违法案件

当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录。

### 三、评标办法

(一) 本项目按照综合评分法评标。

(二) 供应商的投标文件如被发现下列情况之一的，其投标文件将被做无效投标处理：

- 1) 不满足招标文件对合格供应商的基本资格要求的；
- 2) 供应商未提交投标保证金或金额不足、投标保证金形式不符合招标文件要求的；
- 3) 供应商在投标文件中提供的货物及/或服务对于招标文件“第四章 招标技术规格及要求”的标注“★”技术指标的任何负偏离或不能提供实质性满足证明的；
- 4) 供应商在投标文件中对于《合同条款及格式》的任何重大负偏离；
- 5) 资格证明文件不全、失效或不符合招标文件要求的；
- 6) 投标文件无法定代表人签字，或签字人无法定代表人有效授权的；
- 7) 投标文件或投标有效期不足的；
- 8) 投标文件中提供虚假或失实资料的；
- 9) 未按照招标文件规定的方式购买招标文件并按要求递交投标文件的；
- 10) 投标报价超过项目预算或最高投标限价的；
- 11) 评标委员会认为不能实质上满足招标文件其它要求的。

(三) 本项目采用综合评分法，总分为 100 分，按评审后得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，由评标委员会依次推荐三家中标候选供应商。

具体打分方法如下：

序号	评分因素	分值	评审标准
1	价格 (35分)	35	采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他满足招标文件要求的投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×35（得分保留一位小数）

序号	评分因素		分值	评审标准
2.1	技术及实施方案(38分)	技术响应(12分)	12	产品指标响应技术指标要求,完全响应得12分; 在此基础上,每有一条技术条款负偏离扣1分,最低得0分。 招标技术规格及要求中需要提供检测报告、试验报告等文件的,不提供视为负偏离。
2.2		部件选择(4分)	2	发动机、发电机和随机(单机)控制器为同一品牌,得2分。需提供原厂授权书、原厂数据资料和试验报告,三者缺一不可,否则不得分。
2.3			2	开关柜内的真空断路器和综保装置与开关柜为同一品牌,得2分。需提供原厂授权书、原厂数据资料和试验报告,三者缺一不可,否则不得分。
2.4		技术方案(12分)	12	1) 投标的并机、控制、环保、储供油技术方案先进、可靠性高、集成度高得12分; 2) 投标的并机、控制、环保、储供油技术方案较先进、可靠性较高、集成度较高得8分; 3) 投标的并机、控制、环保、储供油技术方案先进性一般、可靠性一般、集成度一般得4分; 4) 投标的并机、控制、环保、储供油技术方案差、可靠性较差、集成度较差得1分。
2.5		实施方案(10分)	10	1) 施工方案切实可行、符合场地条件及安装规范得10分; 2) 施工方案可行、基本符合场地条件及安装规范得7分; 3) 施工方案较差,部分符合场地条件及安装规范得3分;
3.1	综合实力(4分)		2	柴油发电机组具有泰尔认证,得2分。需提供认证证书,否则不得分。
3.2			2	投标人是投标发电机组中发动机制造商或具有投标发电机组发动机制造商授权函,得2分。
4	专业能力(1分)		1	投标柴油发电机组品牌制造商通过ISO14001环境管理体系认证每个得1分。

序号	评分因素	分值	评审标准	
5	业绩经验 (12分)	12	投标人提供自2015年1月1日以来高压柴油发电机组（基本功率（PRP） $\geq$ 1800kW，且发动机、发电机和控制器是同一品牌）的案例，每个案例得2分（其中，每个案例达到3台及以上并机，每个案例加1分），最高12分。（提供合同复印件、用户使用反馈证明及项目验收报告，三项材料加盖公章，原件备查）。	
6.1	服务方案 (9分)	售后服务机构及人员水平等 (2分)	2	在本地有常设售后服务机构和常驻售后技术人员，且接受过原厂专业培训，得2分，提供证明文件，否则不得分。
6.2		售后服务承诺 (4分)	2	柴油发电机组免费保修期多于三年的，每多一年加1分，最多加2分。
6.3			2	柴油发电机组保修期满后，年质维保（标准和要求与技术规范书中4.3保修期内相同，含故障配件更换费用）费用不高于柴油发电机组报价0.75%得2分；高于0.75%不高于1.5%得1分；高于1.5%不得分。且提供所投产品保修期满后柴油发电机组原厂质保费用服务承诺函。
6.4		技术支持与培训 (3分)	3	提供柴油发电机组生产厂家培训服务方案，方案完整可行得3分；方案较完整，基本可行得2分；方案简单不详实得1分；未提供不得分。
7	投标人标书编制内容的完整性、规范性 (1分)	1	在技术要求响应/偏离表中标明检测报告、试验报告等文件所在投标文件中的页码，如未标明，将扣除该项全部分值。	
合计		100		

以上评标标准中涉及的相关必要证明文件，除了投标文件中提供相关文件的复印件（加盖公章），所有对应的原件，在投标时必须随身携带，在评标委员会提出核查要求时，必须立即无条件提供，否则视为不满足。

#### （四）国家政策导向

##### 1、促进中小企业发展政策

本项目非专门面向中小企业采购，根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价

格参与评审。以上所述投标报价，均为对小、微企业产品进行价格扣除后的报价。（提供小微企业声明函，格式见投标文件格式部分，联合体投标时，如果满足要求，需要分别提供）。

如联合协议中约定，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，可给予联合体 2%的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。

组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号），监狱企业视同小型、微型企业，享受以上政策。监狱企业须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不考虑价格扣除。

根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受以上政策，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式章节），并对声明的真实性负责。

评标委员会根据供应商填制的《小微企业产品报价表》，计算其所投产品享受价格折扣部分的多少。如供应商未按要求提供《小微企业产品报价表》，将不做价格扣除。

2、根据财政部、国家环保总局《关于环境标志产品政府采购实施的意见》，投标产品属于《环境标志产品政府采购清单》（最新一期）内的产品），对相应产品的价格给予 1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

评标委员会根据供应商填制的《环境标志产品报价表》，计算其所投环境标志产品享受价格折扣部分的多少。

投标产品如为环境标志产品的，供应商需提供产品及型号所在清单页的复印件并用标识标明，如未提供，将不做价格扣除。

3、根据财政部、国家环保总局《关于环境标志产品政府采购实施的意见》，投标产品属于《环境标志产品政府采购清单》（最新一期）内的产品），对相应产品的价格给予 1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

评标委员会根据供应商填制的《环境标志产品报价表》，计算其所投环境标志产

品享受价格折扣部分的多少。

投标产品如为环境标志产品的，供应商需提供产品及型号所在清单页的复印件并用标识标明，如未提供，将不做价格扣除。

#### 四、样品

无。

#### 五、有关招投标的事务和本项目的更正通知

有关招投标的事务可以与采购代理机构联系，联系电话：025-86631019，传真：025-83240903。本项目的更正通知见本项目招标公告发布媒体。



## 第四章 招标技术规格及要求

### 项目背景

江苏省经济社会发展带来了江苏税务业务逐年增长，税收信息化应用系统的负荷逐步加大、系统运转的各类设备数量庞大，系统可靠性和税收数据安全性要求越来越高，这些都需要江苏税务数据中心的强力支撑。

目前，江苏税务使用的多处机房：中山北路 55 号机房、江宁数据中心、租用电信机房（二长、游府西街）和天目大厦机房，由于资产管理主体、资产老化、租赁费高昂、机关搬迁、管理不便等原因，均不适宜作为江苏税务主数据中心，当前数据中心的分布方式、管理模式和性能安全制约了江苏税务信息化发展。因此，江苏税务急需利用新办公楼建设的契机，建设一个技术领先、绿色环保的数据中心，支撑全省税务集中缴税系统。

为了承载全省税务业务的江苏税务信息化系统，新大楼将建设一个高标准的全省税务集中缴税系统基础设施项目数据中心，分区包括：内网设备区、内网网络区、外网设备区、小型机存储区、UPS 配电室、电池室、精密空调区域、设备准备间、屏蔽机房、接入间、新风排烟机房、钢瓶间等。

根据本数据中心 IT 设备需求和未来发展，拟将新办公楼 6 层和 7 层作为数据中心使用，6 层和 7 层建筑面积各约 1865 平方米，合计 3730 平方米，辅助区域：地下一层建设配套用柴油发电机房约 200 平方米，辅楼楼顶安装冷水机组以及蓄冷罐约 270 平方米，合计建筑面积约 4200 平方米。

目前新大楼已完成各专业设计，土建施工已经完成结构封顶和外幕墙施工。本项目的结构承重和变电所供电已经落实。初步设计方案已报发改委审批通过。

根据建设工程计划安排，现对国家税务总局江苏省税务局全省税务集中缴税系统基础设施项目一柴油发电机组项目进行招标。

### 1、总则

本技术规范适用于国家税务总局江苏省税务局全省税务集中缴税系统基础设施项目柴油发电机组系统工程的设计深化、设备采购、配套安装、调试工程直至交付运行。

本技术规范提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标人应保证提供符合本技术规范和工业标准的优质产品和服务。

投标人应对本技术规范中所列明的各项内容和要求逐项作出明确的响应。如投标产品的技术性能指标优于本技术规范所提出的要求，应在投标文件中作出明确响应回答。

如果投标人没有以书面形式对本技术规范的条文提出异议，则意味着投标人提供的产品和服务完全符合或优于本技术规范的要求。投标人如对本技术规范有异议，应在其投标文件中以“技术规范偏离/响应表”的方式加以详细描述说明。

本技术规范中标有“★”的条款为主要技术要求，如果投标人所提供的产品不符合这类要求，在评标时将作废标处理。

本技术规范所使用的标准如遇与投标人所执行的标准发生矛盾时应按水平较高的标准执行。

投标人提供的一切资料均应以中文为准，如果因为语言误差造成的损失由投标人负责。

本次招标,如果投标人投标产品含国外进口原装设备或元器件;投标人必须进行声明,合同签订后,在设备发货至现场前必须提供相应进口产品或元器件的原产地证明和报关单;自行负责相应的货期保障,并自行缴纳应缴纳的税费。投标人在项目执行时,不得以投标的全部或部分产品或元器件为海外进口设备为由,提出延长供货周期,或要求增加相应税费。如果投标人,在投标时声明投标的全部或部分产品为国外进口设备或元器件,但在项目执行时又无法提供相应的原产地证明和报关单;招标人将视为投标人违约,除要求投标人按合同签约时的供货清单进行供货,还将扣除合同金额的5%作为投标人的违约赔偿金;同时由此产生延误的工期不予补偿。

中标产品和服务应满足施工图、招标文件的规定,并须满足下列最新标准:

GB50174 《数据中心设计规范》

GB51194 《通信电源设备安装工程设计规范》

GB/T2820 《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》

GB/T4712 《自动化柴油发电机组分级要求》

IS08528 《往复式内燃交流发电机组》  
IS03046 《往复式内燃机性能》  
GB1105 《内燃机台架性能试验方法》  
GB 50303 《建筑电气工程施工质量验收规范》  
GB1859 《内燃机噪音测定方法》  
GB4208 《外壳防护等级》  
DGJ 08 《民用建筑防排烟技术规程》  
GB 3096 《声环境质量标准》  
GBT 20136 《内燃机电站通用试验方法》  
GB 17625.1 《电磁兼容限值谐波电流发射限值》  
GB 16297 《大气污染物综合排放标准》  
IEC 《国际电气技术委员会标准》  
02R111 《小型立、卧式油罐图集》  
GB/T 14549 《电能质量公用电网谐波》  
GB 50126 《工业设备及管道绝热工程施工规范》  
GB 50235 《工业金属管道工程施工及验收规范》  
GB50217-2007 《电力工程电缆设计规范》  
GB50054-2011 《低压配电设计规范》  
GB 50185 《工业设备及管道绝热工程施工质量验收规范》  
GB50055-2011 《通用用电设备配电设计规范》  
GB12786 《自动化内燃机电站通用技术条件》  
GB/T50065-2011 《交流电气装置的接地设计规范》  
GB50171-92 《电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范》  
GB12699-1990 《工频柴油发电机组额定功率、电压及转速》  
GB/T 4712-2008 《自动化柴油发电机组分级要求》  
GB/T 12786-1991 《自动化柴油发电机组通用技术条件》  
GB/T14024-1992 《内燃机电站无线电干扰特性的测量方法及允许值 传导干扰》  
GB7251-2005 《低压成套开关设备和控制设备》  
DL/T620-1997 《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合》  
GB/T 6072-2000 《往复式内燃机》

GB50150-2006 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》  
GB50147-2010 《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》  
GB755-2008 《旋转电机定额和性能》  
YD502-2007 《通信用柴油发电机组》  
GB3906《3.6kV~40.5kV》 《交流金属封闭开关设备和控制设备》

## 2、★招标范围

本项目发电机组采用并机运行；发电机组的运行模式为 N+1。

投标发电机组的基本功率（PRP）1800kW，发电机组要求为柴油发电机组。

本次招标为柴油发电机组、接地开关柜、接地电阻柜、油机并机系统、柴油储油、供给系统、柴发机房排烟降噪工程、柴发机房装修等系统的设计深化、采购、安装内容的招标。

### 2.1★主设备供应

柴油发电机组本体（包括柴油发动机、发电机与控制盘等），10.5kV/50Hz，每组 N+1 台，运行方式为（N+1），共一组。所提供的每台机组包括以下内容：

柴油发动机；

交流发电机；

并机开关柜；

冷却系统；

附机式控制屏；

启动用的 24V 高性能配套铅酸电池及充电装置；

发动机制造原厂的排烟消音器,排烟管道及其附件；

质保期内所需的易损件；

机组应配置的附件（制造商该品牌机组的标准配套产品）；

并机控制系统；

接地电阻柜；

全套供油系统；

全套中英文技术资料（包括安装、调试、使用、维护和保养说明书等）。

详细货物清单见附件一：货物清单。

## 2. 2 安装工程

2.2.1 投标人负责整套发电机系统及其配套系统设备安装所需的材料供应及施工及调试，包括（但不局限于）以下内容：

2.2.2 整套发电机组的安装，以下将详细说明. 包括安装避震及排烟隔声组件等。油机安装所需地面基础部分，投标人自行解决。

2.2.3 并机系统安装(含并机开关柜、并机控制，保护等装置以完成成套运行所需设备安装)。全套排烟系统安装。机房降噪系统(含机房墙面、天花板的隔声，进排风消音箱)。

2.2.4 全套柴油输送系统安装；由投标人负责深化设计，施工供油系统及配套部分；

2.2.5 安装完成柴油发电机组输出配电系统、进排风控制系统、接地系统、以及其他配套辅助系统。) 安装过程所需的电缆等材料(含电缆接头，接线头，电缆套)、标牌（电缆牌、阀门牌、指示牌）等按分界界面范围提供。有关相互协调的具体要求在本规范书以后各节详述。

2.2.6 发电机组安装完毕后，由投标人与建设单位一同组织机组带载测试，机组能够按额定功率带满载（阻性负载）连续运行 12 小时（包括过载 10%运行 1 小时），12 小时内测试失败则需要重新计时开始测试。测试用燃油由投标人提供，并计入投标报价，需单独列项报价。

## 3、详细参数要求

### 3.1 柴油发电机组

#### 3.1.1、使用方式及环境

(1) 柴油发电机组在户内（大楼负一层）安装使用。

(2) 柴油发电机组设备将在下列条件下运行

环境温度：最高气温 +40℃，

最低气温 -5℃

相对湿度：<95%

海拔高度：<1500 米

地震烈度： 8 度

无爆炸性气体，无导电尘埃；

负荷特性：电阻类、电动机（异步交流电动机）类、高频开关整流器、UPS 等。

#### 3.1.2、机组技术参数（需提供相应出厂检测报告）

(1) 要求柴油发电机组为自动化备用柴油发电机组，机组采用四冲程式柴油机做为原动机。

- 额定电压：10.5kV 三相四线。
- 额定频率：50Hz
- 额定转速：1500 转/分钟
- 功率因数：0.8（滞后）
- ★发电机组的性能等级：G3 性能等级
- 发电机组应具有带容性负载的能力，PF 为容性 0.9-1 之间不降容。必须提

供发电机组 P-Q 曲线图

(2) 输出波形畸变

- 1) 机组在空载和半载额定电压时的线电压波形正弦性畸变率应小于 3%。
- 2) 机组在满载时，线电压波形正弦性畸变率应小于 5%。
- 3) 机组稳态电压偏差应不大于 1%（最大绝对值）。

(3) 瞬态电压偏差

- 1) 在突减 100%负载时，机组瞬态电压偏差应不大于+15%。
- 2) 在突加 55%负载时，机组瞬态电压偏差应不小于-15%。
- 3) 提供机组瞬态电压偏差不小于-15%所能突加的最大负载值。
- 4) 机组的瞬态电压恢复时间应不大于 3s。
- 5) 机组电压不平衡度应小于 1%。
- 6) 机组频率降应不大于 3%。
- 7) 机组稳态频率带应不大于 0.5%。

(4) 瞬态频率偏差

- 1) 在突减 100%负载时，机组瞬态频率偏差应不大于+10%。
- 2) 在突加 55%负载时，机组瞬态频率偏差应不小于-7%。
- 3) 提供机组瞬态频率偏差不小于-7%所能突加的最大负载值。
- 4) 机组的频率恢复时间应不大于 3s。
- 5) 机组 应采用 PMG 永磁机励磁。

(5) 一次性突加机组铭牌功率 100%的负载情况下，机组仍可正常运行。（须提供能反映上述性能指标的发动机品牌原厂型式试验报告）。

(6) 启动方式为直流电启动。

(7) 冷却系统

- 1) 发动机缸套水冷却系统和涡轮增压后冷却系统采用闭式循环，机组上安装水箱，发动机内置温度控制单元，保持正常的操作要求。
  - 2) 水箱风扇由发动机直接驱动，水箱与发动机安装在同一底座，良好的防护，水箱有外部液位指示的水位表和光电式低液位报警开关，连接至机组控制，发生低液位时允许客户设定报警或停机，整个冷却系统出厂时需配置原厂的长寿命防冻液。
  - 3) 水箱散热能力满足满载使用环境温度 45 度。
  - 4) 提供原厂配置的防冻液的品牌，最低使用温度，寿命。
  - 5) 缸套水加热器，原厂成套安装的强制热循环式水加热器，加热温度可调，加热器容量保证机组缸体温度 32 摄氏度。管路符合工业标准，保持长寿命，管路上安装手动关断阀门。配套控制部分，发动机工作时自动切断加热。
- (8) 机组空载电压调整范围为额定电压的 95%~105%。
- (9) 环境污染限值
- 1) 机组应采取良好的减振措施，满载运行时，其最大振幅不大于 0.5mm。
  - 2) 请提供机组在满载时，裸机(不使用消音器)噪音指标数据(在距机组 1 米远任意处测量)，按《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第 10 部分：噪声的测量(包面法)》GB/T 2820.10 相关测试方法执行。
  - 3) 机组不得有漏油、漏气、漏电、漏水。
  - 4) 排放标准应满足国家和招标人所在地相关标准的要求。
  - 5) 投标人提供新污染源大气污染物 SO<sub>2</sub> (mg/m<sup>3</sup>)、NO<sub>x</sub> (mg/m<sup>3</sup>)、烟尘 (mg/m<sup>3</sup>) 的排放值。
  - 6) 投标人提供机组排烟管设计安装方式，即采用变径管或双管单独排烟。
  - 7) 机组标配消音器等级不低于 20dB(A)。
- (10) 油耗
- (11) 机组在额定工况下的燃油消耗率、机油消耗率应满足 YD/T502-2007 中 4.9.1 之要求，并提供具体参数。机组应能使用买方国内生产的燃油和机油。但机组出厂时需原厂加注机油。
- (12) 机体配装强制式水套预热系统。
- (13) 安全性
- 1) 机座应备有便于与地线相连的装置，机组与机座应有可靠的连接(接地)。

- 2) 绝缘电阻
- 3) 环境温度为 15~35℃, 相对湿度为 45%~75%时, 机组的冷态绝缘电阻不低于 2MΩ。
- 4) 环境温度为 25℃, 相对湿度为 95%时, 机组的冷态绝缘电阻不低于 0.4MΩ。
- 5) 热态绝缘电阻不低于 100MΩ。
- 6) 机组应采取抗干扰措施, 避免电波干扰引起误动作。
- 7) 机组短路承受能力不低于机组额定电流的 300%, 维持时间不低于 10 秒。

(14) 发动机

- 1) 投标发动机排量应不低于 60L。投标人提供发动机排量数据。
- 2) ★发动机燃油系统: 电喷, 发动机的每一缸都必须配套一个高速电磁阀控制燃油喷射, 不接受由油门拉杆方式调节燃油喷射的方式。
- 3) 吸气方式: 涡轮增压
- 4) 燃油喷射: 采用电子控制喷油。
- 5) 调速装置: 调速装置为电喷或电控 ECU, 不接受电子调速器、电子或液压驱动执行器。
- 6) 缸体设计: 整个缸体为一体铸造, 机加工而成, 不接受非一体铸造、螺栓连接产品。
- 7) 润滑油系统: 润滑油系统应装备齿轮型润滑油泵, 发动机安装水冷机油冷却器, 冷却器和滤清器必须安装旁路, 发生阻塞时不影响润滑, 发动机活塞采用润滑油冷却, 提供机油滤清器、机油压力表、游标尺和机油排放阀。
- 8) 发动机润滑油和润滑油滤清器更换间隔应达到 500 使用小时。

(15) 发电机

- 1) 发电机为同步交流发电机。
  - 额定输出电压 10.5kV,
  - 正弦波 50Hz,
  - 额定转速 1500rpm,
  - 出线为三相 Y 形接法。
  - 中心点经过电阻接地的运行方式。
- 2) 发电机绝缘等级 (包括但不限于转子和定子) 应不得低于 F 级, 投标人不足时请提供投标发电机的绝缘等级及温升等级。



- 3) 防护等级应不低于 IP22。
- 4) 发电机应能承受在其输出端 3s 的短路电流，并保证不致损坏。
- 5) ) 发电机在一定的三相对称负载上，其中任一相再加 25% 额定相功率的负载（其中非线性负载率占 15%），且任一相总的负载电流不超过额定值时，应能正常工作，线电压的最大（最小）值与三相线电压平均值之差不超过三相线电压平均值的 5%（绝对值），柴油发电机组各部分温度不超过额定运行工况下的水平。

(16) 同步三相交流发电机应为永磁发电机(PMG)。

- 1) 机组在接启动指令后在 10 秒内应一次启动成功。在 60 秒内实现一个自启动循环（即三次启动），两次启动之间的间隔时间应为 10s~30s。若自启动连续三次失败，则发出报警信号，并闭锁自启动回路。机组一次启动成功率不小于 99%。
- 2) 机组应配置低温启动及运行保护装置，确保机组在 0℃ 的待机环境中，机组一次启动成功率不小于 99%，在 -35℃~0℃ 低温运行环境中，各组件全部能正常运行。
- 3) 请投标人根据上述要求的环境条件，详细描述机组低温启动运行的方案及详细配置，包括水套加热系统、电池保温措施、供油电伴热系统、风扇冷却系统及相关能耗测算等。

(17) 机组显示控制功能

- 1) 发电机控制系统应具有自动启动、手动启动和停机(包括紧急停机)功能。
- 2) 机组保护功能：机组出现发电机超压或欠压、机油压力低、超速或低速、发电机温度高、过载、负载短路、水温高、逆功率、过电流保护，且各保护值可设定。机组保护顺序为告警为先，停机保护为后。
- 3) 机组所带控制屏或箱应通过触摸式按键（或触摸屏）进行操作，并能在 -35℃~40℃ 环境中正常显示发动机、发电机、可调整参数及机组内部参数等。
- 4) 机组控制屏或箱应采用中文显示界面。
- 5) 机组可实现全自动控制，也可实现手动操作，并且手动操作可随时干预自动控制的全过程。
- 6) 蓄电池及启动系统
- 7) 机组应自带充电整流器，在发电机组启动后能自动对启动蓄电池组进行充电，并提供充电整流器至启动电池的电源连线。

8) 电池组安装在邻近发动机底座处，电池容量和电缆、启动马达功率应满足环境温度-5℃时要求。投标人应提供除设置标配启动电池外，需配置一套同标配相同配置的启动备用电池，并配置外携充电器。

9) 机组带的启动电池应满足当一次启动失败后 5s，可再次提供启动，并能提供连续六次启动，而不会影响启动电池今后的使用。

10) 启动电池充电器应采用恒压充电模式，当充电器故障时，机组控制单元应能发出告警信号。

11) 机组每次启动应能记录该次运行时间，并能记录机组累积运行时间。

12) 机组控制屏防护等级不低于 IP4X，并应采取隔振措施。

#### (18) 机组的可靠性

1) 投标人提供投标机组大修周期。

2) 机组在 10 年内使用时间或累计运行时间不超过大修期内，平均故障间隔时间 MTBF 不低于 1000 小时。并提供 MTBF 时长 (h)。

3) 本技术规范未做规定的内容应符合《YD502-2007》通信用柴油发电机组中的要求。

#### (19) 安装

1) 机组的焊接应牢固，焊缝应均匀、无裂纹。

2) 机组的控制屏或箱表面应平整、布线合理，接触良好，层次分明，整齐美观。

3) 机组涂漆部分的漆膜应均匀，无明显裂纹、脱落、留痕、气泡、划伤等现象。

4) 机组电镀件的镀层应光滑，无漏镀斑点，锈蚀等现象。

5) 机组的紧固件应无松动。

6) 机组与地基间采用原厂配套的弹簧减震器。

7) 设备安装于抗震底座上，设备与抗震底座之间、抗震底座与地面之间需采用 M12 螺栓、膨胀螺栓加固；电源设备机架之间（四点）用 M8 螺栓紧固。壁挂式设备须用 M10 膨胀螺栓与墙体固定；

8) 柴油发电机组需按制造厂家提供的抗震加固要求施工。油机抗震设防烈度为 8+1 度，油机底座与弹簧减震器之间用 M22 的螺栓加固，弹簧减震器与地面之间用 M22 的膨胀螺栓加固；

9) 发电机的出线使用 10kV 电缆连接。

10) 机组的散热水箱应通过一个耐热防油的软连接与排风导风罩连接。导风罩应

使用热镀锌角钢支撑，外包 1.5MM 镀锌板。

11) 机组排烟出口与排烟管间安装厂家配套的不锈钢波纹管减震。

12) 排烟管出墙时，安装出墙套管。充分考虑雨水防护问题，不可渗入墙壁及室内。

13) 消声器及烟管的的吊装架应当做好防腐蚀处理，安装有减震器。

14) 排烟管道安装牢固，支架、吊架设置均匀，结构合理，并符合承重力要求，伸缩装置与活动支架的设置应符合设计要求。

15) 发电机组的供油供水管道连接严密，固定牢靠，横平竖直，走向合理，与其他适配部件连接准确，各部件及附属设备应固定牢固，吊、支托架配制合理。

16) 进回油管与机组间使用耐热耐油的软胶管连接。

17) 所有与机组控制相关的电源线、开关信号线走单独的电缆桥架，并机信号线要求使用屏蔽线并采用单独的护线钢管回路。

18) 将发电机的中性线（工作零线）与接地母线用专用地线及螺母连接，螺栓防松装置齐全，并设置标识。发电机本体和机械部分的易接近裸露导体应接地(PE)可靠，且有标识。

19) 本系统内受电侧低压配电柜的开关设备、自动或手动切换装置和保护装置等试验合格，应按设计的自备电源使用分配预案进行负荷试验，机组连续运行 12h 无故障。

20) 发电机与控制柜的引入导线，应有防护，配线整齐，端子与导线连接紧密。

## 3.2 油机并机开关柜

### 3.2.1 使用环境条件

(1) 海拔高度： 1500m

(2) 最高环境温度： 40℃

(3) 湿度最高月份的平均相对湿度：不大于 90%

(4) 设备应具有防尘、防污、防水、抗震(8 级)、抗冲击的能力；

(5) 设备必须按下列标准能承受振动、冲击、地震而不误动或拒动：

IEC 255—21—1 振动试验

IEC 255—21—2 冲击和碰撞试验标准

IEC 255—21—3 地震试验标准

(6) 安装地点：户内（大楼负一层）

### 3.2.2 开关柜柜体及主要部件要求

#### (1) 高压开关柜的额定技术参数

额定频率：50Hz

相数：3相

额定电压：12kV

额定热稳定耐受电流：25kA/4秒                      额定峰值耐受电流：63kA

额定工频耐受电压：

    相对地：42kV/1min

    相对相：42kV/1min

    断口间：48kV/1min

额定雷电冲击耐受电压（1.2/50 $\mu$ s）：75kV

母线额定最大工作电流：1250A（25 $\pm$ 5 $^{\circ}$ C）

额定短路关合电流：63KA

额定短路开断电流：25KA

#### (2) 防护等级

外壳：IP4X；隔室间：IP2X

#### (3) 技术性能要求

开关柜结构设计除应满足 GB3906《3.6kV~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》之要求外，还应满足下列要求：

1) 柜体的外壳和各功能单元之间的隔板均采用敷铝锌钢板弯折后栓接而成。敷铝锌钢板厚度要求不低于 2.0mm。开关柜应从结构上考虑开关柜内故障电弧的影响，柜顶应设压力释放板。

2) 每面开关柜内应细分为若干个独立隔室。各柜主母线室应经绝缘套管贯通，主母线安装后，各柜主母线室间被隔开。

3) 开关装置的布置应便于进行监视、检查和维修。

4) 电缆隔室采用开孔的钢板，橡胶护套防护。

5) 相关的断路器和接地开关应有联锁装置以防止误操作。

6) 每面开关柜应设置不锈钢铭牌，内容按标准要求，铭牌的位置应易于运行操作人员观察。

7) 每面开关柜应装设有 220V AC 的加热器及其控制开关。要求安装柜内照明。

照明灯泡应便于更换，确保运行人员安全。

8) 开关柜的绝缘件爬电比距应为：

瓷质绝缘  $\geq 18 \text{ mm/kV}$

有机绝缘  $\geq 20 \text{ mm/kV}$

爬电距离=最高工作电压 $\times$ 爬电比距裸导体相对地空气距离  $\geq 125\text{mm}$ ，所有绝缘元件应采用阻燃材料制造。

9) 裸导体相对地空气距离  $\geq 125 \text{ mm}$

10) 所有绝缘元件应采用阻燃材料制造。

11) 柜内需配置断路器导轨、运载小车，并保证有足够的机械强度，以防装载断路器时变形。小车应行走自如灵活方便。

12) 对于额定参数和结构相同的可移开部件，则应能互换。

13) 在适当的位置应有足够的空间便于二次电缆敷设和固定。

14) 主要元件的机械寿命 $\geq 10000$ 次，并提供国家高压电器质量监督检验中心出具的型式试验报告。

15) 开关柜内采用敷铝锌钢板，型钢支架均采用螺钉闭合。

16) 开关柜内部均采用钢板封闭母线室、仪表室、手车室、电缆室并设有独立的过电压释放通道。

17) 母线采用优质电解铜，纯度不低于 99.95%。

18) 断路器柜的面板设置计数器显示断路器的工作次数。

19) 配备装载真空断路器小车，要求小车行走轻便、外观美观大方。

20) 每面开关柜均装设抗凝露电加热器。

21) 二次回路均采用铜芯塑料绝缘线。

22) 高压连锁要求：进线开关与母联开关需电气联锁，详细要求参见设计图纸。

23) 变压器出线柜应配置变压器开门保护功能。

### 3.2.3 组件的技术参数和要求

#### (1) 断路器

1) 型式：真空断路器

2) 技术参数

额定电压	12kV
------	------

额定电流		630A
额定频率		50Hz
额定短路开断电流（有效值）		25kA
额定绝缘 水平	1 秒钟工频电压	42kV
	雷电冲击耐压（全波）	75kV
额定短时耐受电流（4S）		25kA
额定峰值耐受电流（50Hz）		63kA
额定短路开断电流直流分量百分比		40%
合闸时间		50~80ms
分闸时间		40~60ms
燃弧时间		≤15ms
额定操作顺序		分-0.3s-合分-3min-合分
额定电流开断次数		满足 E2 标准
额定短路开断电流次数		满足 E2 标准
操作机构		直流 220V/110V

### 3) 真空灭弧室额定参数

应符合 JB/T 8738-2008 的有关规定；

真空灭弧室出厂时的内部气体压力低于  $1.33 \times 10^{-3} \text{Pa}$ ；

真空灭弧室的允许储存期 20 年；

真空灭弧室要求采用一次封排工艺，无需任何部件焊接，100%冲击耐压测试，以保证真空断路器的运行可靠性。

### 4) 真空断路器结构和技术要求：

真空断路器极柱采用固封式极柱，以适应复杂环境并减小局放值。

进线断路器和发电机进线断路器须具备电动/手动功能。

真空断路器操作机构应为模块化操作机构，机构应结构紧凑、性能稳定，各个功能模块相对独立，可以实现快速拆装。

真空断路器上应装设操作次数计数器。

真空断路器应装设分、合闸按钮和分、合闸指示器。

真空断路器接地金属外壳上应装有导电性能良好、直径为不小于 12mm 的

防锈接地螺钉。接地点附近应标有接地符号。

操动机构应具有完备的防跳跃回路、自保持功能、跳/合闸位置监视、电源监视。并能防止因控制回路的电磁干扰、振动等引起的误操作。

操动机构的二次回路及元件应能耐受工频电压 2kV/1min。

操动机构的各种线圈(电动机绕组和接触器除外)的匝间绝缘应能耐受 2.5 倍额定电压(直流线圈)或 3.5 倍额定电压(交流线圈) 1min 感应耐压试验。

断路器至少应提供 5 常开、5 常闭无源辅助接点,以满足开关柜内和柜间的闭锁和操作、并至少留有 2 常开、2 常闭无源辅助接点供计算机监控系统和外部其它系统使用。辅助接点容量为: 220V/ DC 5A。

断路器应提供储能电机储能或未储能的信号接点。

## (2) 电流与电压互感器

开关柜中配置的电流与电压互感器满足图纸中变比和容量等要求,并符合最新国家规范和标准以及当地供电部门规定的要求。电流与电压互感器均须具有较好的励磁特性,避免铁磁谐振的发生。

## (3) 接地开关

接地开关应采用优质产品。接地开关应带机械分合闸位置指示器。操动机构应配置机械联锁机构,与断路器手车进行联锁。

## (4) 开关柜主母线

主母线采用矩形铜母线或更优方式,保证长期在额定电流下安全正常运行;母线侧密封板须采用不锈钢材料。柜内分支母线采用矩形铜母线或更优方式,母线截面满足开关柜额定电流的要求;母线包裹热缩套管,热缩套管应为行业内国际优质品牌,裸露带电体部分有相应的绝缘措施;母线搭接处有镀银处理。

## (5) 智能操显装置

- 1) 具有动态模拟图显示及控制;
- 2) 高压带电显示及闭锁;
- 3) 远方/就地操作,照明操作,分/合闸指示,储能指示,触头温度测量;
- 4) 分/合闸回路完好指示,预分预合闪光指示;
- 5) RS485 通讯接口等功能;
- 6) 每面柜子须装有液晶显示主机;

- 7) 分辨率：±0.1%RH
- 8) 精度：≤±1%RH；
- 9) 传感器耐受温度：200℃；
- 10) 电磁兼容性能符合 GB/T 17626 电磁兼容试验全标准的最高级要求，能够在恶劣的环境下工作。

#### (6) 智能仪表

- 1) 智能电度表具有测量有功功率、无功功率、电压、电流、频率、有功电量、无功电量等功能，并具有标准串口通信的功能。
- 2) 每个智能测量表应带有液晶显示屏幕，能就地显示读数。
- 3) 所有智能测量表均应带 RS485 或 RS232 通讯接口。通过 MODBUS 协议，将有关读数传输到 BA 系统中。工程实施时，智能测量表厂商必须免费向 BA 系统提供其接口的通信协议有关文本说明，并协助有关通讯连接的实现。

### 3.2.4 二次部分技术要求

#### (1) 一般要求

- 1) 低压室应设有：照明灯、微型断路器、端子、二次导线以及与柜之间贯通连接的小母线。
- 2) 控制、合闸直流二次回路的保护采用优质直流微型断路器，并配置干接点接口。
- 3) 各柜均需留有不少于 15%的备用接线端子。
- 4) 开关柜的面板应有模拟接线图。
- 5) 应当向用户提供编程工具和编程软件，使用户具备方便修改整定参数、更改控制逻辑的能力。

#### (2) 综合继电保护装置要求

需采用集控制、保护、测量、监测等功能于一体并通过其自带的通讯接口能与计算机监控系统进行联网的综合继电保护装置。

##### 1) 总体功能要求：

- a) 综保上的接线端子应具有阻燃性能、可靠、方便。所有电子元器件、组件及整机应符合国家标准和部颁标准的要求，使之具有高度的可靠性和互换性，具有较强的抗干扰能力。



- b) 采用主机和底座可分离的前插拔式结构，各插件应接触良好，可靠耐用，并且有防震脱松的措施。同时在主机与底座分离时，CT 端子能自动短接。
- c) 继电保护的出口回路应设置因元器件损坏而引起误动的闭锁环节，防止保护误动作出口，并发出元器件损坏的警告信号。
- d) 每回路开关柜安装的保护装置应具有全电量测量功能，能测量三相电压、三相电流、零序电流、功率等。
- e) 每回路开关柜安装的保护装置应至少具备以下保护功能：限时速断、反时限过电流、接地保护、方向过流、接地保护和差动保护
- f) 各保护测控装置均应具有大屏幕显示，可显示单线图，方便操作。其控制、保护信息及状态变化、模拟量及开关量的输入、跳闸报告、定值整定、通信状态等均可在屏幕上显示。
- g) 保护装置面板具有 LED 指示灯，能指示各种信号状态和报警或故障信息，在液晶屏上显示的报警或故障信息可由用户组态和修改。
- h) 保护装置在前面板设有现场维护接口，保护装置的整定值及内部逻辑可就地编程设定。
- i) 具有良好的逻辑编程功能，能根据电流、电压的保护元件及逻辑输入等信号，通过保护装置所具有的编程函数（逻辑与、或、非、异或，置位复位，定时器等）进行编程形成新的一些符合工业现场需要的控制功能。另外保护装置的开关量输入名称能根据现场实际接入的量名称进行灵活改变。
- j) 保护装置应能对所有保护动作，开关量变位及通过逻辑编程功能实现的其它保护（如联锁跳闸）功能形成 SOE 事件，所有 SOE 事件不但能通过通信上传至后台监控主机，而且能通过保护装置显示面板进行查询。保护装置能保存 100 个以上的 SOE 事件。事件记录应包括电压、电流、输入/输出开关量等信息内容。
- k) 保护装置利用自身内部时钟，所有的事件记录、故障记录和故障录波都带有精度达 1ms 的时标。保护装置应能实现精确的时钟同步。保护装置必须保证实时时钟和所有记录不会因失去电源而丢失。
- l) 保护装置应具有故障录波功能，录波的起动可设置为保护动作，开关量变位及其它通过逻辑编程形成的控制变量。能实现故障录波数据的远传。录波文件应包含所有模拟量和数字量且记录故障前时间可设，总计时间不少于 10 秒，上述数据在装置掉电后不会丢失，并能查询其事故报告。可以存储六套整定值，能在

保护装置和远端在线切换。装置具备加密授权，并能在停电时保存数据。

- m) 组网灵活，开放性好，微机保护装置可通过 RS485 接口及以太网，并采用 Modbus RTU 或者 IEC61850 标准通讯规约与动环监控系统和通信管理单元（RTU 或通信管理机）进行通信。通信速率可设。投标人应负责与计算机监控系统供货商协商实现通信，另外还可采用与监控系统以 I/O 方式互传信息。投标人应协助相关的监控厂商实现远程监控系统的接入。
- n) 各保护测控装置的开关量输入回路均应带光电隔离。保护装置的开关量输入信号不少于 12 个，开关量输出信号不少于 10 个。
- o) 继电保护装置通过盘面安装型测试端子进行测试，测试端子与继电保护装置必须一起安装在同一盘面。具体要求如下：

- ◆ 测试端子具有 14 路以上相同类型的自闭合触点；
- ◆ 测试端子额定电压：400V/AC，额定电流：20A/AC 持续，短时耐受：400A/AC 1 秒；
- ◆ 防护等级：前面板 IP50(带盖子)；
- ◆ 温度范围：
  - 工作：-25°C ~ +55°C，储存：-25°C ~ +70°C
- ◆ 绝缘耐受：
  - 2kV RMS 持续 1 分钟，在任何触点对或相邻触点对之间
  - 2kV RMS 持续 1 分钟，在输入和输出触点对之间，当插入测试插头时
  - 5kV RMS 持续 1 分钟，在任何相隔的触点对之间，只要当中一对不在使用之中
- ◆ 测试端子的插头插座之间有防误操作设计，可靠防止插接方向错误；
- ◆ 测试端子的插头两列端子具有明显的颜色区别，插头与插座端子对数相同；
- ◆ 测试端子插头上的插针须有具有外部防护层，不可直接外露。

## 2) 控制功能：

应有防止断路器多次跳、合闸的跳跃闭锁，若操作机构不具备机械防跳跃性能，则其控制回路应有电气防跳跃功能。

开关柜应有指示断路器跳闸、合闸位置状态信号，并有位置状态信号接点送往

计算机控制系统。

在跳、合闸回路设位置继电器，以监视控制操作电源及跳、合闸回路的完整性，并有信号接点送往计算机控制系统。

应有手车位置接点（包括工作位置和试验位置及手车到位指示）送往计算机监控系统。

允许各母线的进线电源柜断路器手动合闸，但与联络柜的合闸回路应有闭锁回路。

### 3) 测量功能

测量用电流互感器准确度均为 0.5 级，各测量应能在本柜装置屏幕显示并能经通讯接口送往计算机监控系统。能显示三相电流、负序电流、零序电流、三相电压、零序电压  $U_0$ 、有功功率  $P$ 、无功功率  $Q$ 、电度  $E$ 、功率因数  $\cos \phi$  等相关测量值。

### 4) 监测功能

本装置应能监测以下功能，并能在屏幕的模拟接线的部件记录图表上显示。

- a. 断路器工作位置，操作弹簧状态；
- b. PT 断线和操作回路断线；
- c. 主要元器件和接点温度，当被监测温度越限时，发出告警信号；
- d. 断路器操作次数，跳闸开断电流值；
- e. 断路器跳、合保护动作及发生的时间；
- f. 手车位置状态；
- g. 告警信息描述；
- h. 具备远程控制分合闸功能。

## 3.3 控制系统

### 3.3.1 并机控制系统

- (1) 机组应具备多机并联运行功能，本系统采用N+1并机系统。
- (2) 并机控制装置可设置在发电机组自身的控制屏上（即机组自身控制器就能实现与其他机组的并机控制），也可独立设置1套并机控制系统装置。
- (3) 机组应支持不同容量、不同厂家机组和用户提供的发电机组系统并机。
- (4) 并联机组在50%~100%总额定功率范围内应能稳定运行，且可平稳地转移负载的有功功率和无功功率，其有功功率和无功功率的分配差度应不大于5%（按《往复式内燃机驱动的交流发电机组 第5部分：发电机组》 GB/T 2820.5-2009相关规定执

行), 并联运行机组额定输出容量应不变。

(5) 并联机组启动运行时, 当一台机组或其并联装置故障时, 应不影响其他机组的正常启动、运行(包括监控信号)。

(6) 并机机组设置主控柜及分控柜, 其控制系统应具有主控冗余功能, 即主控功能实时在线热备份, 一个主控模块故障, 另一主控模块实时无缝备份, 实现供电系统的无扰动运行。

(7) 机组从接到启动指令(不包含启动延时时间)到完成并联输出(能够承担额定负载)的时间应不超过30秒。

投标人应提供N+1台投标机组完成并联输出的具体时间(s)。

(8) 正常情况下, 柴油发电机和机组并联控制系统均处于自启动状态。当机组接到启动信号时, 并联控制装置在收到启动信号10秒钟内(可调), 所有并联发电机组同时启动。首先达到90%的额定电压和频率的机组将通过发电机组断路器连接到应急母线, 其余发电机组自动同步后接入, 根据负荷重要性, 依次投入负载。

(9) 当市电电源恢复供电后, 系统经过可调整的时间延迟, 自动将所有负荷切回市电电源供电。发电机组将在无负载状态下运行0到10分钟(时间可以通过控制装置调节), 控制装置将自动复位, 并为下一次运行作好准备。

(10) 负载管理

并机主控模块应对发电机组投入需求和负载需求的控制, 具体要求如下:

- 1) 市电断电, 全部机组并联运行2~10分钟(可调)后, 系统判断负载率, 减少机组运行的数量。
- 2) 当负载小于机组总额定功率的80%时, 自动解除一台机组的运行; 再次根据上述原则判断是否需再减一台机组运行; 依次类推, 直到剩余机组无法再减。
- 3) 如果运行过程中, 负载增加, 则加机原则如下: 当负载超过当前运行机组总额定功率的85%时, 自动再启动一台机组, 投入并联供电。
- 4) 对于80%、85%这两个参数, 应可以根据运维要求进行调整, 参数的可调整范围要求为: 70%~85%。

(11) 并机装置未包括机组并机供电系统部分。投标人需配合完成并机供电系统调测。

(12) 并机控制装置需具备扩展能力, 预留并机扩展接口, 并在扩展后不影响系统的可靠性。

(13) 投标人应提供并机控制装置与发电机组之间的所有二次联线。

### 3.3.2 监控系统

- 1) 机组应具有智能监控系统，能对机组的运行参数、状态参数及故障情况实时监测并在机组本体显示。
- 2) 机组及并机控制装置应具有RS232或RS485标准通信接口，通过该接口实现遥测和遥信功能。接口的通信协议符合通信局（站）电源、空调及环境集中监控管理系统前端智能设备相关规定，应开放并免费提供通信协议。
- 3) 遥控：紧急停机；遥开机组；遥关机组。
- 4) 遥信：工作状态（运行/停机）、工作方式（自动/手动）、过压、欠压、过载、油压高（低）、水温高、频率（转速）高、启动失败、启动电池电压低、油位低告警、水位低；机组故障、充电整流器故障。
- 5) 遥测：三相电压、三相电流、输出功率、输出频率/转速、水温、油压、启动电池电压、启动次数、运行累计时间。

### 3.3.3 并机显示控制屏

投标人应能根据用户要求提供并联运行的发电机组供电系统的并机显示控制屏，控制屏应中文显示主系统和发电机组状态，包括以下内容：

系统单线图，并通过系统单线图显示各设备状态；

显示每台发电机组的运行状态；

显示每台发电机组的预告警、告警和故障状态；

显示每台发电机组的运行记录和故障记录；

系统保护功能；

并机显示控制屏应具备智能接口，开放协议，提供监控软件和通讯协议，并能向能源管理系统提供必要信号，实现对每个机组的监测/监控。

投标人除应负责对其自身设备的调试外，还应参加和配合今后监控系统的联调工作。

并机显示控制屏应能根据并机系统的机组台数的增加而扩容。

(14) 并机系统应具备紧急手动功能，在自动功能损坏情况下，应通过手动同步操作，手动功率调节，保证机组的并联成功。

(15) 并机显示控制屏应设置高压发电机组并机系统空载试验按钮，做为日常维护功能按钮。

### 3.4 进排风及消音降噪系统

#### 3.4.1. 适用范围

本要求规定了柴油发电机组进排风系统及消音降噪系统工程项目的深化设计、施工、验收以及运行管理的技术要求，可作为环境影响评价、可行性研究、设计施工、环境保护验收及建成后运行与管理的技术依据。

#### 3.4.2. 规范性引用文件

各投标人应在投标前，对招标人单位噪声情况（周边环境情况）进行实地勘测，依据国家和本项目所在地相关法律、法规、技术规范和实际情况设计符合本项目的降噪方案。

规程、规范和标准

投标人所提供的设计方案、设备和材料必须符合或优于下列规范和标准的最新版本，使得设计和材料更高级、更经济。

《中华人民共和国环境噪声污染防治法》

《中华人民共和国工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348

《中华人民共和国工业企业噪声卫生标准》 GB 18083

《中华人民共和国声环境质量标准》 GB 3096

《社会生活环境噪声排放标准》 GB 22337

《工业企业噪声控制设计规范》 GBJ87-85

《民用建筑隔声设计规范》 GB50118

《中华人民共和国环境保护行业标准—通风消声器 HJ/T16-1996》

#### 3.4.3. ★治理目标

1) 烟气排放须满足当地环保等部门的要求。

2) 经噪声治理后，机组运行时所产生的噪声达到或优于《中华人民共和国声环境质量标准（GB3096-2008）》之2类标准。

城市5类环境噪声标准限值 单位：dB（A）

类别	昼间	夜间	适用范围
0	50	40	疗养区、高级别墅区、高级宾馆区
1	55	45	以居住、文教机关为主的区域
2	60	50	居住、商业、工业混杂区及商业中心区

3	65	55	工业区
4	70	55	交通干线道路两侧区域

#### 3.4.4. 技术要求

##### (1) 排烟系统

排烟系统由烟囱专用消音器，膨胀波纹管，吊杆，管道，管夹，联接法兰等部件组成。

1) 投标人需装设烟囱专用的排烟消音器 (>25dBA), 保证柴油发电机房噪声满足国家规范要求。其体积要保证能正常运转，安装时无过高背压。排气出口处之噪音降低至符合环保部门规定。

2) 提供尺寸与发动机和消音器相应的不锈钢软性波纹管连接器和转接器，安装在每一发动机和消音器之间。

3) 排烟管使用直径应保证排烟系统背压要求（不大于 6.7KPa）。排烟管采用双层保温不锈钢成品烟囱，耐热温度不低于 550℃，排烟管路各处表面温度不高于 55℃。烟道、烟囱设计、安装应按照《烟囱设计规范》等国家规范要求。排烟管须满足以下要求：

a) 排烟管材质：内壁采用 SUS316 不锈钢，厚度不小于 1.0mm；外壁 SUS304 不锈钢，厚度不小于 0.8mm；内外壁之间保温材料选用硅酸铝纤维棉，厚度不小于 100mm。

b) 不锈钢排烟管道须采用单面焊接，双面成型的机械焊接工艺，确保排烟管道使用寿命达到 30 年。

c) 排烟管道在需要法兰连接的位置采用 Ω 卡箍连接，并配有耐高温和确保严密性的垫片。

d) 垂直排烟管道须采用承托框架，间隔 6-8m，作为垂直排烟管道的导向和支承，并在垂直排烟管的底部须设有清扫口/排污装置。

e) 在柴油发电机组排烟口设置烟囱专用消声器，水平排烟管道须保证 3-5%的坡度，坡向垂直排烟管道。

f) 必须进行排烟管道热补偿计算，并提供详细计算书，以选取适当的热膨胀波纹管，并确保热膨胀波纹管设置位置和间距满足国家相关规范要求。

4) 烟气排放须满足当地环保部门的要求，投标人需根据机组的情况确定是否加设黑烟净化器。

5) 每套排烟管道底部设置有排水阀及排水管道，经过 DN25 镀锌管道将水排至附近地漏；

6) 整个系统须由弹簧吊杆悬挂。悬挂吊杆的设计须经设计确认。

7) 设排气温度传感器，温度信号接入发电机监控系统。

#### (2) 噪声治理项目的基本要求

1) 投标人必须具备此类工程专业的设计人员，具有 5 年以上相关案例的设计经验。

2) 投标人须对此次噪声治理项目进行详细的、完整的设计，保证系统的正常、安全、可靠运行，并符合项目所在地环保要求。

3) 方案布局设计必须保证设备正常的操作、维护、维修不受影响。设计不得对各类已有设备、管道和墙体结构做其他更改。保证进风、排风、排烟消声设备安装在机房设计预留的空间内完成，排烟管路安装延伸到建筑物地面适当位置。

4) 投标人应提供相应的技术参数，并对该参数负责。

5) 拟采取的技术方案主要采用隔声、吸声、加装消音器等从声源治理降低噪声。

6) 中标方配合甲方取得当地环保部门出具的噪声检测报告。

#### (3) 投标人所供设备的总体要求

1) 所有设备应正确设计和制造，以便安全地持续运行。

2) 在设计、制造和施工中，要求做到安全、消防、环保、节能，保持和机房整体外观的统一性和美观性。

3) 提供到现场的设备主材、辅材必须符合国标，工程竣工后具备足够的抗风、抗压、抗震强度。

4) 投标人必须提供整体设计方案，对主设备（隔声屏、消声器、吸声体、消声百叶窗等）的设计组成、主材的选用规格做详细说明。

#### (4) 技术要求

1) 工程降噪消音设备及材料符合国标要求，须采用国家环保部门认可的、检测机构鉴定合格的产品。

2) 排烟消声器为阻抗复合型设计，其有效口直径不小于 400mm，室内排烟管路必须进行隔热保温处理，硅酸铝包裹层厚度不小于 50mm，外敷镀锌板或铝板。

3) 机组因消除噪音而引起的功率损失不得超过该机组额定功率的 5%

4) 本项目噪声治理要求进、排风消声器必须采用片式（或片式折弯）消声器。吸



声体主材选用穿孔镀锌板材、A级防火吸音棉等。

5) 进风窗口配套安装电动百叶窗，其电动开窗执行机构须采用直流电源，并且具备应急手动开启功能，以便在自动失灵情况下仍能正常操作。

6) 所有的噪音治理措施不得影响发电机组的正常操作、运行及维修，且应满足油料进出方便。

7) 进排风、排烟设施需采取防雷、防雨、防晒、防尘、防锈、耐温、防鼠等措施，连接加固螺钉应考虑防松脱措施；

8) 所有的降噪工程选材必须选用防火、阻燃性材料；工程选用耐高温油漆。

9) 工程排风所用固定百叶窗必须为发电机房专用，设计成钢制大叶片，其下通风率不小于80%；窗体采用静电喷涂工艺处理。

10) 排烟消声器和柴油发电机组之间以及排烟管路沿线应设计安装不锈钢膨胀节，使排烟系统受热膨胀时避免产生对机组的不良影响。

11) 工程设备安装必须充分考虑承重和高效减震问题，即工程所用吊装、支撑构架应具备减震措施，主机组与安装基础之间配套安装高效弹簧减震器。

12) 排气管道与本建筑接触面处须采用加装隔热穿墙套管。

13) 室内墙壁及顶棚应作消声处理，外覆喷塑铝合金微孔装饰面板，内置A级防火吸音棉，吸音墙体及吸音天花厚度不得小于80mm，铝合金扣板厚度不得小于0.8mm。

14) 机组供、回油选用黑色无缝钢管，内径不小于25mm，管路连接采用焊接工艺，必要的螺纹接口采用铅油、麻丝密封。

15) 机组供、回油管路与机组必须挠性连接，挠性管路有效长度不小于800mm。

16) 噪声综合治理项目竣工后，需一次通过模拟满载下的环保指标测试。由于安装施工或施工方提供的设备材料质量等原因造成的二次以上检测，中标方需承担相应二次以后（含二次）的检测等相关费用。

17) 投标人负责油机试机及试机所需的柴油等材料。

#### (5) 发电机房环保工程材料、材质要求：

序号	名称	材质要求
1	进、排风系统及消音系统	片式阻性消声器，采用优质产品A级防火吸音棉、玻璃纤维布、外覆喷塑铝合金微孔装饰面板均要优质产品
2	机房换气风机	优质产品

序号	名称	材质要求
3	进、出风口百叶	1. 进排风电动百叶窗为铝合金材质 2. 其它固定百叶窗为钢制机房专用产品
4	吸音天花及四周吸音墙体	δ 0.8mm 铝合金穿孔板/轻质龙骨/50mm 厚知名品牌硅酸铝纤维棉，支架采用镀锌角铁
5	隔热保温层（烟管）	50mm 厚管状保温棉，0.8mm 厚铝板外包
6	排烟管	内壁采用 SUS316 不锈钢，厚度 1.0mm；外壁 SUS304 不锈钢，厚度 0.8mm；内外壁之间隔热材料选用硅酸铝纤维棉，厚度不小于 100mm
7	角钢、钢板	要求镀锌
8	五金杂件	要求镀锌
9	日用油箱	油箱须配备面盖板，可视油位表，充油管密封帽，通风帽、排渣及排残水管、阀，油位开关（过高、过低油位报警装置）、溢流管，透气管、入油口（各进出管配套相应的阀门），存油量计等。存油量计为磁翻板液位计。油箱用 δ 5mm 优质钢板制造，每个油箱容积存储运行不小于 1000L 的油量。
10	进、回油管、加油泵	无缝钢管，加油泵采用优质产品，符合消防规范
11	机房、油箱间照明灯	采用防爆灯具及灯管
12	机房配电及电气控制线路	采用的电线电缆、控制元件应符合电气及消防规范要求，控制元件采用优质产品
13	油泵	采用优质产品

### 3.5 储油供油系统

★投标人负责提供室外供油系统、日用油箱等整个油路系统以及深化设计。

设计方案应能满足本项目的要求，在投标文件中需要对整个燃料储存和输送系统之供应和安装详细说明，按本节之说明提供设计完整的燃料储存和分配系统。其主要设备应满足下列要求：

#### 3.5.1 日用油箱

(1) 每台发电机均配一个 1m<sup>3</sup> 日用油箱。日用油箱须按国标图集《开式水箱》03R401-2 和本工程中油箱配管图要求制造。

(2) 日用油箱须配备入孔盖板，进油管、回油管、排油管、溢流管，液位计等；

(3) 现场目视液位计须为磁翻柱液位计，具有相应的刻度，清楚地标明存油高度；

(4) 日用油箱液位计需要配置工业等级的磁翻柱液位计，能本地显示且能够提供远传 4-20mA 信号；

(5) 地面上要配置加油车与日用油箱的接驳装置，方便加油车的加油操作。

### 3.5.2 供油系统

#### (1) 控制系统

控制系统由油路系统主控柜、所有油路监控点集中至主控柜 PLC，预留通讯接口；

##### 1) 油路系统主控柜

2) 每个模组供油主控面板上配有一个触摸显示面板，可以显示 3 个日用油箱的液位，相应的报警信息等；主控显示面板应该直接和 PLC 相连接；主控面板应设置日用油箱的相关运行参数；主控制柜应连接消防系统的消防报警信息，紧急情况下可以切断燃油供应装置；主控柜中的 PLC 应设置冗余，保证单个 PLC 故障时系统应能继续正常运行；主控柜内应自设双电源切换装置，保证单路电源故障时，系统运行不受影响；

##### 3) 监控系统

4) 发电机厂商负责将油路系统监控点集中提供至一控制柜内并且预留标准的 Modbus-RS485 信号给环控系统集成；

##### 5) 漏油检测

在油箱间下方及供油管道下方设缆式漏油检测装置，报警信号接入供油监控系统。

### 4. 其他

#### 4.1 其他要求

4.1.1 提供机组运行时的最大温度点和最高运行温度。

4.1.2 投标人在签订供货合同至机组安装验收期间，应配合设计单位的施工图设计，并配合发电机房的土建施工、降噪工程、供油系统工程等工作，确保满足工程整体要求，满足用户及消防、环保、安全管理等部门的要求。

4.1.3 在发电机组供电系统与市电电源转换联调时，投标人应配合此项工作。

4.1.4 投标人应提供机组各时期保养内容及保养时限（比如：大保内容及时限和费用，小保内容及时限和费用）。

4.1.5 投标人应以附件形式提供所投机组的整机组装及设计文件。

4.1.6 投标人应以附件形式提供生产商详细的发电机组生产及测试能力。

#### 4.2 试运行及验收

4.2.1 试运行期间投标人所投设备的功能和性能应符合本技术规范书的要求，包括

但不限于投标人的承诺和担保。如果在试运行期内的任何时刻发现任何与本技术规范书约定的不符之处，投标人有责任对其进行修改和矫正直到其达到技术规范书的规定。同时，试运行期自系统故障排除之日起根据故障持续的时间做相应顺延。试运行期内，如果由于投标人原因造成整个系统瘫痪，并且投标人不能在接到招标人通知后三个工作日内使系统恢复正常运行，则试运行期将自系统恢复正常运行之日起重新开始计算。

**4.2.2** 在试运行期满后。如果合投标人所投设备与本技术规范书要求相符，招标人将签发试运行稳定运行报告。但是无论如何，试运行稳定运行报告的签发不解除投标人对于合同系统的瑕疵担保责任和保修责任。

**4.2.3** 试运行期间因噪音或排烟遭遇投诉而引发环保部门的处罚，或者未通过环保部门的验收，由此造成的整改费用由投标人承担，投标人应按照环保部门要求整改到位。

#### **4.3★运行保证服务**

投标人对所提供的发电机组设备及其他配套工程应实行保修，保修期为机组验收合格之日起计算三年（投标时提供原厂质保承诺函）。在保修期内，投标人应无偿并迅速更换发生故障（在正常使用情况下）的产品。

**4.3.1** 保修期内，请投标人应答是否满足以下服务要求。

- (1) 提供 24 小时电话故障诊断服务。
- (2) 为了提供系统的维护，在收到招标人或最终用户的书面通知后，投标人应迅速补充或更换系统中有故障的部件，由此产生的一切费用由投标人承担。
- (3) 如果出现紧急技术问题且在招标人或最终用户通过传真通知投标人的情况下，投标人的工程师应在 1 小时内予以答复。如果最终用户要求紧急处理，投标人应在收到最终用户通知后的 8 小时内赶到现场并解决故障。
- (4) 如果出现严重技术问题，招标人或最终用户要求紧急处理，投标人工程师应保证 2 小时内到达现场，3 小时内排除故障。
- (5) 若投标人在更换故障备件，临时采用招标人备件，投标人在收到最终用户通知后的两周内，增补备件到最终用户安装现场，费用由投标人负责。
- (6) 投标人应提供相关机组的技术资料共享。
- (7) 每季度进行一次工程质量巡检，巡检数量应为供货量的 100%，巡检结束需提供巡检报告，并由甲方签字确认。

(8) 投标人应负责处理由于投标人原因所引起的质量问题，并承担相应费用。包括但不限于因产品设计缺陷、元器件缺陷、制造工艺和技术性能指标不达标等造成的质量问题，由投标人负责无偿更换。

**4.3.2** 在保修期外，投标人根据与招标人签定的维护保障协议除提供以上8项服务，还应提供以下服务：

(1) 合同保修期满后 10 年内，投标人保证以不高于本合同的成交价格向招标人或最终用户提供合同系统货名和型号相同的零部件。请投标人提供相应的产品型号清单及报价。

(2) 如果投标人或合同设备供货厂家决定停止生产合同设备及所需的任何零部件，投标人必须在停产 6 个月前以书面通知招标人和最终用户，招标人和最终用户应有权定购所需的任何零部件，投标人应继续以优惠价格提供设备维修服务或相应服务以确保合同系统的正常运行。

(3) 投标人应承诺提供终身维修服务。

#### **4.4 技术文件**

**4.4.1** 投标人所提供的技术文件应为中文，并应使用 ITU 和 IEC 所规定的标准符号和术语。

**4.4.2** 请提供各容量投标机组的技术说明文件。

#### **4.5 培训要求**

**4.5.1** 投标人应提供足够的培训，满足用户参加厂验、组织施工、运行维护管理等要求，达到技术转移的目的，并满足实施的安装施工要求。

**4.5.2** 培训以被培训人员已完全达到培训目的为合格标准，不以完成投标人所提供的培训天数和课程为检验标准。

**4.5.3** 投标人应根据招标人需求，提供不同类别、课程的培训，并可根据招标人要求，进行合设或独立安排。

**4.5.4** 投标人需提供充足的现场安装培训，满足招标人确定的施工单位的安装实施工作。

**4.5.5** 投标人应按招标人要求的时间免费对招标人的技术人员、操作人员进行现场技术培训，人数不限，并提供场地及培训资料，具体内容包括：设备基本构造及原理、设备的运行工作原理、设备及系统的操作和日常维护等。

**4.5.6** 投标人应根据招标人要求，对招标人的4名技术人员提供相应的高级培训，

集中培训时间为不少于5天。培训内容应包括维护及安装工作所必须的相关文件的讲解；设备工作原理及性能、设备安装和测试；设备的运行操作、设备维修和日常维护；硬件电路结构和原理；软件结构、应急措施和安全保护措施；常见故障诊断及处理等。使受培训的技术人员掌握设备的运行原理和使用方法，具备日常维护及设备维修等常用技能。

**4.5.7** 投标人在收到合同方培训时间安排后，一个月内提出培训计划，并提供相应的设备、场地、培训资料。培训的时间、人数、地点等具体内容由双方商定。投标人应在终验完成十日前，依据培训要求和方案向招标人提供充足的培训。培训人数完成且达到培训效果要求后，双方共同签署培训完成证书。

## **5. 报价要求**

工程量清单中的不可预见费由投标人自报，不可预见费须包含但不限于下列费用(投标人在投标时需提提供不可预见费组成明细清单)：

- 1) 设计图纸中体现，但是在工程量清单中有所遗漏或者低估的工程实体项目及工程量所带来的额外费用（在项目实施过程中，未发生设计变更的项目部分，工程量不予增加）；
- 2) 设计图纸和工程量清单中未体现，但在实际施工过程中需要实施的工程量所带来的额外费用（在项目实施过程中，未发生设计变更的项目部分，工程量不予增加）；
- 3) 投标人进行深化设计导致工程量调整（包括增加或减少）所带来的费用变更；（投标人深化设计减少工程量的，需保证完全满足招标人的所有需求，否则由投标人承担修改完善的全部责任，且不增加任何费用。）
- 4) 施工期间各类设备、材料、人工的市场风险和政策性调整的风险所带来的额外费用；
- 5) 由于施工场地、临时施工道路、围墙围挡等现场条件因素所带来的额外费用；
- 6) 为确保完成环保与消防工程等项目第三方验收的费用；
- 7) 为验收而带来的隐蔽工程打开及恢复费用；
- 8) 其它非设计变更带来的工程、原材料、设备、人工等费用。

## **6. ★安装要求**

供应商负责安装调试发电机组，须具有机电工程施工总承包二级及以上资质或建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质；安装工程允许分包，分包商必须具备机电工程施工总承包二级及以上资质或建筑机电安装工程专业承包二级及以上资

质。投标文件中需提供相应资质证书。

7. 投标人中标后，签订合同时需提供柴油发电机组原厂授权证明。

附件一：货物清单

序号	项目名称	项目特征	单位	工程量
一	装饰工程			
1	砖砌体拆除	拆除原有砖砌体，含拆除的建筑垃圾外运。	m <sup>3</sup>	69.46
2	金属门窗拆除	原有防火门保护性拆除，确保拆除的防火门可再利用。	m <sup>2</sup>	20.88
3	钢质防火门	甲级防火门 1.5*2.7m，含成品防火门材料。	m <sup>2</sup>	4.05
4	钢质防火门	甲级防火门 1.2*2.4m，含成品防火门材料。	m <sup>2</sup>	5.76
5	钢质防火门	甲级防火门 1.5*2.4m（1 樘），1.2*2.4m（1 樘），利用拆除的防火门，不计成品防火门材料。	m <sup>2</sup>	6.48
6	砌块墙	加气砼轻质隔墙。采用 200 厚蒸压砂加气混凝土砌块砌筑 MU10,混合砂浆 M5。	m <sup>3</sup>	86
7	墙面一般抹灰	其他房间内墙面,20 厚 1:3 水泥砂浆。	m <sup>2</sup>	347
8	墙面白色乳胶漆	其他房间墙面白色乳胶漆。具体做法：封底漆一遍，白色涂料两遍；外墙腻子 2 厚（两遍成形）。	m <sup>2</sup>	347
9	墙面一般抹灰	排风井、排烟井内墙面，20 厚 1:3 水泥砂浆。	m <sup>2</sup>	624
10	墙面一般抹灰	储油间墙面抹混合砂浆，具体做法：6 厚 1:0.3:2.5 水泥石膏砂浆找平；10 厚 1:0.3:3 水泥石膏砂浆打底扫毛；素水泥浆一道(内掺 3%~5%的 108 胶)。	m <sup>2</sup>	153.83
11	墙面无机防尘涂料	1、储油间墙面 2、深灰色无机防尘涂料。罩光乳胶漆一道，防静电、防尘内墙乳胶漆一底两面。	m <sup>2</sup>	153.83
12	墙面吸音板	1、C50 墙龙骨 600*600 2、50 厚 A 级防火消音棉板 3、0.8mm 孔铝扣板 600*600	m <sup>2</sup>	382.5
13	天棚无机防尘涂料	1、储油间天棚 2、深灰色无机防尘涂料，燃烧等级 A 级。具体做法：刷素水泥浆一道（内掺建筑胶）；9 厚 1:0.5:3 水泥石灰膏砂浆分遍抹平；2 厚面层耐水腻子分遍刮平；无机防尘涂料一底两面。	m <sup>2</sup>	50.5
14	天棚白色乳胶漆	其他房间天棚白色乳胶漆，燃烧等级 A 级。具体做法：刷素水泥浆一道（内	m <sup>2</sup>	87.6



序号	项目名称	项目特征	单位	工程量
		掺建筑胶)；9厚 1:0.5:3 水泥石灰膏砂浆分遍抹平；2厚面层耐水腻子分遍刮平；白色乳胶漆一底两面。		
15	吊顶天棚	1、柴油发电机房天棚 2、M8吊杆构件、三角龙骨-2@600*600 3、50厚A级防火消音棉板 4、0.8mm穿孔铝扣板600*600 5、详见柴施05、柴施07	m <sup>2</sup>	190.5
16	环氧地坪地面	柴油发电机房、储油间环氧地坪地面。具体做法：30厚水泥砂浆找平，3厚自流平底漆对已处理并清洁干净的基层进行渗透封闭滚涂处理1~2遍，中涂漆施工两遍，清理浮沉砂粒后环氧地坪漆施工两遍，面漆涂满地坪。	m <sup>2</sup>	241.00
17	金属踢脚线	铝制地脚线，铆接在铝扣板上，100mm高，具体详见施工大样图。	m	76.00
二	电气安装工程			
18	接地母线	水平接地干线，-40x4铜排；距地0.3m敷设，过门处埋地处理(余同)；接至设备槽钢基地、接至日用油箱、接至柴油发电机。含接地系统调试。	m	130
19	接地母线	ZA-YJV-8.7/15kV 1×95 SC50接至接地电阻柜，含焊接钢管穿管。含接地系统调试	m	10
20	桥架	动力槽式桥架400*150mm，钢制电缆桥架。电缆桥架应做防火处理。管线穿越防火分区时两边应封堵，桥架穿越楼板时应封堵。管线穿越伸缩缝时应采取处理措施。	m	92.3
21	桥架	钢制梯式桥架600mm(W)。电缆桥架应做防火处理。管线穿越防火分区时两边应封堵，桥架穿越楼板时应封堵。管线穿越伸缩缝时应采取处理措施。	m	93.1
22	桥架	双层桥架，上层梯式桥架600mm(W)，下层控制槽式桥架400*150mm，钢制电缆桥架。电缆桥架应做防火处理。管线穿越防火分区时两边应封堵，桥架穿越楼板时应封堵。管线穿越伸缩缝时应采取处理措施。	m	19.8
23	桥架	双层桥架，上层控制槽式桥架400*150mm，下层直流槽式桥架	m	10.6

序号	项目名称	项目特征	单位	工程量
		300*150mm, 钢制电缆桥架。电缆桥架应做防火处理. 管线穿越防火分区时两边应封堵, 桥架穿越楼板时应封堵. 管线穿越伸缩缝时应采取处理措施。		
24	桥架支撑架	桥架支撑架按规范要求设置, 含刷防腐油漆。	kg	660.6
25	柴油辅助电源箱	柴油辅助电源箱, B-AP-1, 详见柴施14, 含箱内接线端子。落地安装, 200高混凝土承台基础。	台	1
26	电力电缆	ZAYJV-2*25+1*16mm	m	32.5
27	电力电缆头	ZAYJV-2*25+1*16mm 电缆头制作安装	个	6
28	电力电缆	ZAYJV-5*2.5mm	m	42
29	电力电缆	ZAYJV-3*2.5mm	m	102.5
30	金属线槽	明装金属线槽, 含吊筋支架	m	103.3
31	配管 JDG20	明装配管 JDG20	m	133
32	配线	WDZ-BYJ-2.5mm	m	436.5
33	防爆双管 LED 灯	采用防爆灯具及灯管 2x28W。功率因素大于 0.9, 光源的显色指数不低于 80, 照度均匀度不小于 0.7, 眩光值控制下 22 以下, 色温大于 3300K。	套	6
34	双管 LED 灯	2x28W。功率因素大于 0.9, 光源的显色指数不低于 80, 照度均匀度不小于 0.7, 眩光值控制下 22 以下, 色温大于 3300K。	套	24
35	双联单控开关	双联单控开关	个	2.00
36	三联单控开关	三联单控开关	个	1.00
37	防爆开关	储油间单联单控防爆开关	个	3.00
38	五孔插座	2+3 五孔插座暗装	个	10.00
39	电力电缆	柴油辅助配电箱至低压配电房电缆 ZAYJV-4x70+1x35mm	m	240
40	电力电缆头	ZAYJV-4x70+1x35mm 电缆头制作安装	个	4.00
41	电力电缆	柴油发电机至变压器电缆 ZAYJV-8.7/15kV, 3x150mm	m	200
42	电力电缆头	ZAYJV-8.7/15kV, 3x150mm 电缆头制作安装	个	4.00
三	<b>油路管道</b>			
43	供油管道 DN32	机组供、回油选用黑色无缝钢管, 内径不小于 25mm, 管路连接采用焊接工艺, 必要的螺纹接口采用铅油、麻丝密封。	m	80
44	供油管道 DN50	机组供、回油选用黑色无缝钢管, 内径不小于 25mm, 管路连接采用焊接工	m	40

序号	项目名称	项目特征	单位	工程量
		艺, 必要的螺纹接口采用铅油、麻丝密封。		
45	供油管道 DN65	机组供、回油选用黑色无缝钢管, 内径不小于 25mm, 管路连接采用焊接工艺, 必要的螺纹接口采用铅油、麻丝密封。	m	80
46	回油管道 DN32	机组供、回油选用黑色无缝钢管, 内径不小于 25mm, 管路连接采用焊接工艺, 必要的螺纹接口采用铅油、麻丝密封。	m	80
47	回油管道 DN40	机组供、回油选用黑色无缝钢管, 内径不小于 25mm, 管路连接采用焊接工艺, 必要的螺纹接口采用铅油、麻丝密封。	m	30
48	DN50 阻火通气罩	阀芯采用不锈钢	个	3
49	低压法兰阀门	DN32 油路管道阀门	个	15
50	低压法兰阀门	DN40 油路管道阀门	个	9
51	低压法兰阀门	DN32 油路管道信号阀门	个	6
52	低压法兰阀门	DN40 油路管道信号阀门	个	3
53	焊缝 X 射线探伤	按规范要求实施	口	54
54	管架制作安装	要求镀锌	kg	750
55	油水分离器	与柴油发电机组投标品牌相配套	个	3
56	软接头 (软管)	机组供、回油管路与机组必须挠性连接, 挠性管路有效长度不小于 800mm。	个	24
57	室外卸油箱	详见柴施 03 “柴油发电机房油路系统图”, 含卸油快速接头、油滤污器、腰轮流量计、阀门等配套材料。基础 (规格尺寸按设计及规范要求)	套	1
四	<b>通风排风系统</b>			
58	排风导风筒	详见柴施 06, 含导风筒框架, 排风软连接	个	3
59	弯管式排风消音箱	详见柴施 11, 柴施 13, 柴施 06, 含支架制作安装 片式阻性消声器, 采用知名品牌 A 级防火吸音棉、玻璃纤维布、外覆喷塑铝合金微孔装饰面板均要正牌产品。柴油发电机房内的整套弯管式排风消音箱。	套	1
60	弯管式进风消音箱	详见柴施 11, 柴施 13, 柴施 06, 含支架制作安装 片式阻性消声器, 采用知名品牌 A 级	套	1

序号	项目名称	项目特征	单位	工程量
		防火吸音棉、玻璃纤维布、外覆喷塑铝合金微孔装饰面板均要正牌产品。柴油发电机房内的整套弯管式进风消音箱。		
61	排烟管道 DN450	详见柴施 13, 含防雨烟罩, 含管道支架及除锈刷漆 内壁采用 SUS316 不锈钢, 厚度 1.0mm; 外壁 304 不锈钢, 厚度 0.8mm; 内外壁之间隔热材料选用硅酸铝纤维棉, 厚度不小于 100mm	m2	50.868
62	排风电动防雨百叶窗	详见柴施 13 1. 进排风电动百叶窗为铝合金材质 2. 其它固定百叶窗为钢制机房专用产品, 窗体采用静电喷涂工艺处理	个	3
63	进风电动防雨百叶窗	详见柴施 13 1. 进排风电动百叶窗为铝合金材质 2. 其它固定百叶窗为钢制机房专用产品, 窗体采用静电喷涂工艺处理	个	2
64	进风固定百叶窗	详见柴施 13 1. 进排风电动百叶窗为铝合金材质 2. 其它固定百叶窗为钢制机房专用产品, 窗体采用静电喷涂工艺处理	个	3
65	黑烟净化器	低噪音柴油发电机组黑烟净化装置 DPF 颗粒捕集器, 含支架制作安装	个	3
66	消音器	详见柴施 06, 含支架、减震器等制作安装	个	3
五	设备			
67	1#柴油发电机组	本项目柴油发电机组容量采用常用功率 (PRP) 为: 1800kW 10kV 高压发电机组, 足机房 100%全部保证负荷持续不间断运行。柴油发电机组采用 2+1 并机方式, 油机采用自启动控制方式, 并机系统采用高可靠性并机控制器及逻辑控制模块, 能根据负载变化情况动态控制油机的启动和待机。 环境温度: 最高气温 +40℃, 最低气温 -5℃ 相对湿度: <95%, 海拔高度: <1500 米, 地震烈度: 8 度, 无爆炸性气体, 无导电尘埃; 负荷特性: 电阻类、电动机 (异步交流电动机) 类、高频开关整流器、UPS	台	1.00

序号	项目名称	项目特征	单位	工程量
		等 机组技术参数（需提供相应检测报告）。其他详见技术规格书。含基础制作及柴油发电机组的吊装安装费用。基础做法详见柴施 10，Ø16@200*200 双 B 双向钢筋，200mm 厚的 C30 钢筋混凝土。		
68	2#柴油发电机组	本项目柴油发电机组容量采用常用功率（PRP）为：1800kW 10kV 高压发电机组，足机房 100%全部保证负荷持续不间断运行。柴油发电机组采用 2+1 并机方式，油机采用自启动控制方式，并机系统采用高可靠性并机控制器及逻辑控制模块，能根据负载变化情况动态控制油机的启动和待机。 环境温度：最高气温 +40℃，最低气温 -5℃ 相对湿度：<95%，海拔高度：<1500 米，地震烈度：8 度，无爆炸性气体，无导电尘埃； 负荷特性：电阻类、电动机（异步交流电动机）类、高频开关整流器、UPS 等 机组技术参数（需提供相应检测报告）。其他详见技术规格书。含基础制作及柴油发电机组的吊装安装费用。基础做法详见柴施 10，Ø16@200*200 双 B 双向钢筋，200mm 厚的 C30 钢筋混凝土。	台	1.00
69	3#柴油发电机组	本项目柴油发电机组容量采用常用功率（PRP）为：1800kW 10kV 高压发电机组，足机房 100%全部保证负荷持续不间断运行。柴油发电机组采用 2+1 并机方式，油机采用自启动控制方式，并机系统采用高可靠性并机控制器及逻辑控制模块，能根据负载变化情况动态控制油机的启动和待机。 环境温度：最高气温 +40℃，最低气温 -5℃ 相对湿度：<95%，海拔高度：<1500 米，地震烈度：8 度，无爆炸性气体，无导电尘埃；	台	1.00

序号	项目名称	项目特征	单位	工程量
		负荷特性：电阻类、电动机（异步交流电动机）类、高频开关整流器、UPS等。 机组技术参数（需提供相应检测报告）。其他详见技术规格书。含基础制作及柴油发电机组的吊装安装费用。 基础做法详见柴施 10， $\Phi 16@200*200$ 双 B 双向钢筋，200mm 厚的 C30 钢筋混凝土。		
70	1#接地电阻柜	10kV 固定式。 使用环境条件 （1）海拔高度：1500m （2）最高环境温度：40℃ （3）湿度最高月份的平均相对湿度：不大于 90% （4）设备应具有防尘、防污、防水、抗震（8 级）、抗冲击的能力； （5）设备必须按下列标准能承受振动、冲击、地震而不误动或拒动： IEC 255-21-1 振动试验 IEC 255-21-2 冲击和碰撞试验标准 IEC 255-21-3 地震试验标准 （6）安装地点：户内 开关柜柜体及主要部件要求，其他详见技术规格书	台	1.00
71	2#接地电阻柜	10kV 固定式。 使用环境条件 （1）海拔高度：1500m （2）最高环境温度：40℃ （3）湿度最高月份的平均相对湿度：不大于 90% （4）设备应具有防尘、防污、防水、抗震（8 级）、抗冲击的能力； （5）设备必须按下列标准能承受振动、冲击、地震而不误动或拒动： IEC 255-21-1 振动试验 IEC 255-21-2 冲击和碰撞试验标准 IEC 255-21-3 地震试验标准 （6）安装地点：户内 开关柜柜体及主要部件要求，其他详见技术规范书	台	1.00
72	3#接地电阻柜	10kV 固定式。	台	1.00

序号	项目名称	项目特征	单位	工程量
		使用环境条件 (1) 海拔高度： 1500m (2) 最高环境温度： 40℃ (3) 湿度最高月份的平均相对湿度：不大于 90% (4) 设备应具有防尘、防污、防水、抗震(8级)、抗冲击的能力； (5) 设备必须按下列标准能承受振动、冲击、地震而不误动或拒动： IEC 255-21-1 振动试验 IEC 255-21-2 冲击和碰撞试验标准 IEC 255-21-3 地震试验标准 (6) 安装地点：户内 开关柜柜体及主要部件要求，其他详见技术规范书		
73	1#日用油箱	1000ml。 1) 每台发电机均配一个 1m <sup>3</sup> 日用油箱。日用油箱须按国标图集《开式水箱》03R401-2 和本工程中间油箱配管图要求制造。 2) 日用油箱须配备人孔盖板,进油管、回油管、排油管、溢流管,液位计等; 3) 现场目视液位计须为磁翻柱液位计,具有相当的刻度清楚地标以存油高度; 4) 日用油箱液位计需要配置采用工业等级的磁翻柱液位计,能本地显示且能够提供远传 4-20mA 信号;	套	1.00
74	2#日用油箱	1000ml。 1) 每台发电机均配一个 1m <sup>3</sup> 日用油箱。日用油箱须按国标图集《开式水箱》03R401-2 和本工程中间油箱配管图要求制造。 2) 日用油箱须配备人孔盖板,进油管、回油管、排油管、溢流管,液位计等; 3) 现场目视液位计须为磁翻柱液位计,具有相当的刻度清楚地标以存油高度; 4) 日用油箱液位计需要配置采用工业等级的磁翻柱液位计,能本地显示且能够提供远传 4-20mA 信号;	台	1.00
75	3#日用油箱	1000ml。	台	1.00

序号	项目名称	项目特征	单位	工程量
		<p>1) 每台发电机均配一个 1m<sup>3</sup> 日用油箱。日用油箱须按国标图集《开式水箱》03R401-2 和本工程中间油箱配管图要求制造。</p> <p>2) 日用油箱须配备人孔盖板, 进油管、回油管、排油管、溢流管, 液位计等;</p> <p>3) 现场目视液位计须为磁翻柱液位计, 具有相当的刻度清楚地标以存油高度;</p> <p>4) 日用油箱液位计需要配置采用工业等级的磁翻柱液位计, 能本地显示且能够提供远传 4-20mA 信号;</p>		
76	发电机进线柜	10kV , 详见技术规范书	台	3.00
77	馈线柜 (含 1 面备用柜)	10kV , 详见技术规范书	台	3.00
78	PT 及避雷器柜	10kV , 详见技术规范书	台	1.00
79	直流屏	65Ah 220DC, 详见技术规范书	套	1.00
80	并机主控柜	并机监控主控柜, 详见技术规范书	台	1.00
81	并机分控柜	并机监控分控柜, 详见技术规范书。分控柜如是集成在柴油发电机组控制器中的, 拆分在此报价。	台	3.00
82	油路控制总控柜	PLC 控制, 详见技术规范书	台	1.00



## 第五章 投标文件格式

注：请供应商按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。投标文件中涉及评分项提交复印件的相关内容，供应商在投标时需要将对应原件随身携带，在评标委员会提出核查要求时，必须立即无条件提供，否则视为不满足。

评标索引

序号	评分因素	分值	评审标准	所在页码

## 一、投标函、投标报价及项目相关文件

### 1. 投标函

江苏省国际招标公司：

你们 \_\_\_\_\_ 号招标文件（包括更正通知，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加投标。

1. 我们郑重承诺：我们是符合《中华人民共和国政府采购法》的供应商，并严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

2. 我们接受招标文件的所有的条款和规定。

3. 我们同意按照招标文件第一章“供应商须知”第 13 条的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的九十天，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

4. 我们同意提供采购人要求的有关本次招标的所有资料。

5. 我们理解，你们无义务必须接受投标价最低的投标，并有权拒绝所有的投标。同时也理解你们不承担我们本次投标的费用。

6. 如果我们中标，我们将按照招标文件的规定向贵公司支付招标代理服务费；为执行合同，我们将按供应商须知有关要求提供必要的履约保证。

供应商名称： \_\_\_\_\_（公章）

地址： \_\_\_\_\_ 邮编： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_ 传真： \_\_\_\_\_

授权代表签字： \_\_\_\_\_

职务： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 2. 开标一览表

项目编号：

货物名称	品牌	投标报价 (单位：元)	投标保证金 (请打√)
		小写：  大写：	<input type="checkbox"/> 有  <input type="checkbox"/> 没有

供应商名称：

供应商公章：

授权代表(签字)：

日期：

注意：

- 1、开标一览表除了装订在投标文件中以外，还需要提供单独密封的开标一览表一式两份（两份密封在一个信封中）。单独密封的开标一览表仅是为方便唱标所用，如未提交，不构成投标文件的完整性偏离。

### 3. 分项报价表

#### 一、报价说明

##### 一、工程概况：

本项目为全省税务集中缴税系统基础设施项目中的柴油发电机组系统工程，工程内容包括设计深化、设备采购、配套安装、调试工程、直至交付运行。

##### 二、编制依据：

- 1、《江苏省建设工程费用定额》（2014年）；
- 2、《江苏省建筑与装饰工程计价定额》（2014）；
- 3、《江苏省安装工程计价定额》（2014）；
- 4、《江苏省修缮建筑工程计价定额》（2009）；
- 5、设计图纸和技术规格书等；

##### 三、说明

###### （一）装饰部分：

1. 结合现场情况，考虑了部分原有墙体的拆除及垃圾清运，原有防火门的保护性拆除；
2. 利用拆除的防火门重新安装，规格不同的防火门按新购置计算费用；
3. 按设计图纸计算了重新砌筑墙体的费用（新砌墙体按原土建施工的同材质规格的加气砼砌块考虑）；
4. 重新砌筑墙体考虑计算了抹灰，包括排风井、排烟井内的抹灰；
5. 柴油发电机房内墙面、吊顶按吸音板考虑，储油间墙面、天棚按深灰色无机防尘涂料考虑，其他房间墙面、天棚按白色乳胶漆考虑；
6. 柴油发电机房及储油间地面按环氧地坪地面考虑。

###### （二）电气安装部分：

- 1、考虑了柴油发电机房至高低压配电房的电缆，工程量为暂估，工程竣工结算按实际工程量计算；
- 2、考虑了柴油辅助电源箱的费用，其他配电箱利用现有配电箱未考虑费用。

###### （三）油路管道部分：

- 1、考虑了供油回油管道，连接阀门，挠性连接，管架制作，管道无损探伤等相关费用，其中阀门按设计图纸数量计算。

**（四）通风排风部分：**

1、考虑了排风导风筒，弯管式消音箱，排烟管道及百叶窗的相关费用。

**（五）设备采购安装部分：**

1、考虑了设备采购、安装、调试及测试的一切费用，包括测试时假负载的费用。其中，柴油发电机组的费用包括按照技术规范书中测试 12 小时所用的柴油，并且油用完要加满。

**四、其他说明：**

1、工程量清单项目特征与本说明不一致的按照本说明为准，工程量清单及本说明与招标文件不一致的以招标文件为准。对于图纸及规范必须要实施的施工内容而工程量清单中未明确的由投标人在招标答疑时提出，投标人未提出或答疑未调整清单的，由投标人按照图纸及规范计入相应工程量清单综合单价或工程项目总价中；

2、投标人应先到需施工的现场踏勘以充分了解其施工环境，工地位置及任何其他足以影响承包价及工期的情况，对于现有的施工环境及条件将增加任何投入，请投标人自行考虑并计入投标价内；

3、工程量清单特征描述不全时，应结合设计图纸，并应当综合考虑施工规范、地方规章等的要求，所产生的费用计入投标报价中；清单特征中未描述的，但计价规范中注明的工程内容，承包人在报价时应结合设计图纸充分考虑相应的“工程内容”而产生的费用，列入相应报价中；

4、本工程砂浆（包含结构砂浆和装饰砂浆）采用预拌砂浆；

5、图纸要求及相关技术标准范围内的要求请考虑在投标报价中；

6、顶板开洞，排风井等结构工程不在本清单范围内；

7、其他注意事项详见招标文件及设计图纸；

8、其他应包含在投标报价中的费用，结算不予调整，包括但不限于：

8.1 施工期间各类设备、材料、人工的市场风险和政策性调整的风险所带来的额外费用；

8.2 由于施工场地、临时施工道路、围墙围挡等现场条件因素所带来的额外费用；

8.3 为确保完成消防工程的等项目第三方验收的费用；

8.4 为验收而带来的隐蔽工程打开及恢复费用；

8.5 其它非设计变更带来的工程、原材料、设备、人工等费用。

## 二、分项报价表

项目编号：

项目名称：

序号	项目名称	单位	工程量	品牌	型号	制造厂名	产地	单价	合价
一	<b>装饰工程</b>								
1	砖砌体拆除	m <sup>3</sup>	69.46						
2	金属门窗拆除	m <sup>2</sup>	20.88						
3	钢质防火门	m <sup>2</sup>	4.05						
4	钢质防火门	m <sup>2</sup>	5.76						
5	钢质防火门	m <sup>2</sup>	6.48						
6	砌块墙	m <sup>3</sup>	86						
7	墙面一般抹灰	m <sup>2</sup>	347						
8	墙面白色乳胶漆	m <sup>2</sup>	347						
9	墙面一般抹灰	m <sup>2</sup>	624						
10	墙面一般抹灰	m <sup>2</sup>	153.83						
11	墙面无机防尘涂料	m <sup>2</sup>	153.83						
12	墙面吸音板	m <sup>2</sup>	382.5						
13	天棚无机防尘涂料	m <sup>2</sup>	50.5						
14	天棚白色乳胶漆	m <sup>2</sup>	87.6						
15	吊顶天棚	m <sup>2</sup>	190.5						
16	环氧地坪地面	m <sup>2</sup>	241.00						
17	金属踢脚线	m	76.00						
	小计								
二	<b>电气安装工程</b>								
18	接地母线	m	130						
19	接地母线	m	10						
20	桥架	m	92.3						
21	桥架	m	93.1						
22	桥架	m	19.8						
23	桥架	m	10.6						
24	桥架支撑架	kg	660.6						
25	柴油辅助电源箱	台	1						
26	电力电缆	m	32.5						
27	电力电缆头	个	6						
28	电力电缆	m	42						
29	电力电缆	m	102.5						
30	金属线槽	m	103.3						
31	配管 JDG20	m	133						
32	配线	m	436.5						

序号	项目名称	单位	工程量	品牌	型号	制造厂名	产地	单价	合价
33	防爆双管 LED 灯	套	6						
34	双管 LED 灯	套	24						
35	双联单控开关	个	2.00						
36	三联单控开关	个	1.00						
37	防爆开关	个	3.00						
38	五孔插座	个	10.00						
39	电力电缆	m	240						
40	电力电缆头	个	4.00						
41	电力电缆	m	200						
42	电力电缆头	个	4.00						
小计									
三	<b>油路管道</b>								
43	供油管道 DN32	m	80						
44	供油管道 DN50	m	40						
45	供油管道 DN65	m	80						
46	回油管道 DN32	m	80						
47	回油管道 DN40	m	30						
48	DN50 阻火通气罩	个	3						
49	低压法兰阀门	个	15						
50	低压法兰阀门	个	9						
51	低压法兰阀门	个	6						
52	低压法兰阀门	个	3						
53	焊缝 X 射线探伤	口	54						
54	管架制作安装	kg	750						
55	油水分离器	个	3						
56	软接头（软管）	个	24						
57	室外卸油箱	套	1						
小计									
四	<b>通风排风系统</b>								
58	排风导风筒	个	3						
59	弯管式排风消音箱	套	1						
60	弯管式进风消音箱	套	1						
61	排烟管道 DN450	m <sup>2</sup>	50.868						
62	排风电动防雨百叶窗	个	3						
63	进风电动防雨百叶窗	个	2						
64	进风固定百叶窗	个	3						
65	黑烟净化器	个	3						
66	消音器	个	3						



序号	项目名称	单位	工程量	品牌	型号	制造厂名	产地	单价	合价
小计									
五	设备								
67	1#柴油发电机组	台	1.00						
68	2#柴油发电机组	台	1.00						
69	3#柴油发电机组	台	1.00						
70	1#接地电阻柜	台	1.00						
71	2#接地电阻柜	台	1.00						
72	3#接地电阻柜	台	1.00						
73	1#日用油箱	套	1.00						
74	2#日用油箱	台	1.00						
75	3#日用油箱	台	1.00						
76	发电机进线柜	台	3.00						
77	馈线柜(含1面备用柜)	台	3.00						
78	PT及避雷器柜	台	1.00						
79	直流屏	套	1.00						
80	并机主控柜	台	1.00						
81	并机分控柜	台	3.00						
82	油路控制总控柜	台	1.00						
小计									
合计									

供应商名称:

供应商公章:

授权代表(签字):

日期:

## 二、资格证明文件

### 1、法人或其他组织的营业执照等证明文件

(复印件加盖公章)

### 2、财务状况报告

提供距开标时间十二个月内任一月份的财务状况报告复印件加盖公章(至少包括资产负债表和利润表)(法人或者其他组织成立未满三个月的可以不提供),或其基本开户银行出具的资信证明复印件加盖公章(距开标时间十二个月内开具),或其上一年度经会计师事务所出具的财务审计报告复印件加盖公章。

### 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关证明材料或承诺函(自行编写)

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺函(参考格式)

我公司郑重声明: 我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

供应商名称(公章):

授权代表签字: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年 月 日

### 4、依法缴纳税收记录

提供距开标时间十二个月内任一月份的纳税凭据复印件加盖公章(依法免税的应提供相应文件说明)

### 5、社会保障资金缴纳记录

距开标时间十二个月内任一月份的依法缴纳社会保障资金的凭据复印件(凭据可以是缴费的银行单据、专用收据、社会保险缴纳清单或者所在社保机构开具的证明等, 自行编写无效, 依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相应文件说明)

### 6、参加本政府采购项目前3年内(成立时间不足三年的、自成立时间起)在经营活

动中没有重大违法记录的声明函原件（自行编写，重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额等行政处罚。）

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中

没有重大违法记录的书面声明(参考格式)

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我公司在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商名称（公章）：

授权代表签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年 月 日

7、其它必要资格证明文件

### 三、其他相关文件

#### 1. 法人授权委托书

##### 法人授权委托书

致江苏省国际招标公司：

本授权书宣告：

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\_\_\_\_\_合法地代表我单位参加江苏省国际招标公司组织的  
(项目编号为：\_\_\_\_\_)\_\_\_\_\_项目的招标活动，受托人有权在该投标  
活动中，以我单位的名义签署投标书和投标文件，与采购人协商、澄清、解释，签  
订合同书并执行一切与此有关的事项。

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。

委托单位 \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人 \_\_\_\_\_ (签名)

二〇一八年 \_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 2. 保证金、退还信息和开具增值税专用发票信息采集表

项目名称		项目编号	
单位名称		保证金缴纳方式	电汇( ) 银行汇票( )
账号		开户行	
汇款金额	人民币大写_____小写		
汇出时间			
<b>开具发票信息</b>			
发票类型	<input type="checkbox"/> 增值税专用发票		<input type="checkbox"/> 增值税普通发票
税号（对于三证合一单位提供统一社会信用代码）			
单位注册地址			
单位联系电话（增值税发票上填列的）			
开户银行及账号（在主管国税机关备案登记的）			
<b>如需邮寄发票，请填写如下内容：</b>			
收件人地址		收件人单位名称	
联系人		联系电话	

保证金缴纳凭证的复印件：

我公司承诺上述资料是真实正确的，并愿承担如因上述资料填写错误而导致的一切经济损失及法律责任。

供应商名称（公章）：

授权代表签字：\_\_\_\_\_

年 月 日

（注：以上信息内容除装订于投标文件中外，另请在投标文件递交截止时间前将本页内容的可编辑 word 文件发送至 zhangsl@jitc.cn，邮件主题为“单位名称+项目编号开具增值税专用发票信息采集表”）

#### 四、证明服务的合格性和符合招标文件规定的文件的实施方案

##### 1、商务条款偏离表

供应商名称：\_\_\_\_\_项目编号：\_\_\_\_\_

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离情况

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

授权代表签字：\_\_\_\_\_

- 注：1. 如供应商无任何偏离，也需在响应表中注明并在投标文件中递交此表。  
2. 偏离包括正、负偏离，正偏离指供应商的响应高于招标文件要求，负偏离指供应商的响应低于招标文件要求。

## 2、技术要求响应/偏离表

供应商名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_

序号	招标文件技术要求	投标文件技术指标情况	响应/偏离情况

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

授权代表签字：\_\_\_\_\_

注：1. 对于某项指标的数据存在证明文件内容不一致的情况，取指标较低的为准，对于可以用量化形式表示的条款，供应商必须明确回答，或以功能描述回答。

2. 作为投标文件重要的组成部分，不能通过简单拷贝招标文件技术要求或简单标注“符合”“满足”。

3. 偏离包括正、负偏离，正偏离指供应商的响应高于招标文件要求，负偏离指供应商的响应低于招标文件要求。

### 3、技术及实施方案

#### 3.1、部件选择

#### 3.2、技术方案

#### 3.3、实施方案

(结合评标办法)

### 4、综合实力

(结合评标办法)

### 5、专业能力

(结合评标办法)

### 6、业绩经验

(结合评标办法)

### 7、服务方案

#### 7.1、售后服务机构及人员水平等

#### 7.2、售后服务承诺

#### 7.3、技术支持与培训

(结合评标办法)

## 五、其他针对“第三章 招标书”中“评标办法”的相关内容

(所有“评标办法”中涉及,但是在投标文件格式中未提供具体目录和格式的内容。)



## 六、政府采购政策

### (一)、政府采购促进中小企业发展政策

#### 1、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：大型、中型、小型、微型)企业。

一、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：大型、中型、小型、微型)企业。

二、本公司参加项目编号为 \_\_\_\_\_ 的 \_\_\_\_\_ 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：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:

注：(1) 投标供应商为小微企业，参加本次政府采购项目需提供此声明函。其它情况无需提供此声明函。

(2) 投标供应商如不提供此声明函，价格将不做相应扣除。

## 2、小微企业声明函

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：小型、微型)企业。

一、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：小型、微型)企业。

二、\_\_\_\_\_ (投标供应商名称)参加项目编号为\_\_\_\_\_ 的\_\_\_\_\_ 单位的\_\_\_\_\_ 项目采购活动提供的\_\_\_\_\_ (投标货物名称、型号)为本企业制造的货物。

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。

货物制造企业名称(盖章)：

日期：

注：

(1) 投标供应商使用其他小微企业制造的货物参加本次政府采购项目，需由货物制造企业提供此声明函。

(2) 货物制造企业如不提供此声明函，价格将不做相应扣除。

### 3、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

4、小微企业产品报价表

供应商名称（盖单位章）：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_

序号	名称	型号和规格	数量	原产地和 制造商名称	制造商企业类型 (小型、微型)	单价 (元人民币)	总价 (元人民币)
其中，小微企业产品总计：							

法定代表人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

注：

- (1) 投标供应商使用小、微型企业产品参加投标的，必须填写此表，否则不做价格扣除。
- (2) 投标供应商必须保证承诺使用小、微型企业产品参加投标的真实性，如出现虚假响应，一经查实，将按照采购文件具体规定进行处理。
- (3) 评审委员会将就此表对照供应商提供的《企业申明函》和/或《小微企业申明函》进行审核，如产品未提供相应的《企业申明函》和/或《小微企业申明函》，将不做价格扣除。

(二)、政府采购节能产品政策

1、根据财政部、国家发改委《节能产品政府采购实施意见》，投标产品属于《节能产品政府采购清单》(最新一期)内的政府采购的节能产品，对相应产品的价格给予1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、评标委员会根据供应商填制的《节能产品报价表》，计算其所投节能产品享受价格折扣部分的多少。

4、投标产品如为节能产品的，供应商需提供产品及型号所在清单页的复印件并用标识标明，如未提供，将不做价格扣除。

5、投标供应商必须保证使用节能产品参加投标的真实性，如出现虚假响应，一经查实，将按照采购文件具体规定进行处理。

6、节能产品报价表

供应商名称(盖单位章): \_\_\_\_\_ 项目编号: \_\_\_\_\_

序号	名称	型号和规格	数量	原产地和制造商名称	节字标志认证证书号	单价 (元人民币)	总价 (元人民币)
其中，节能产品总计:							

法定代表人或授权代表(签字): \_\_\_\_\_

(三)、政府采购环境标志产品政策

1、根据财政部、国家环保总局《关于环境标志产品政府采购实施的意见》，投标产品属于《环境标志产品政府采购清单》(最新一期)内的产品，对相应产品的价格给予 1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、评标委员会根据供应商填制的《环境标志产品报价表》，计算其所投环境标志产品享受价格折扣部分的多少。

3、投标产品如为环境标志产品的，供应商需提供产品及型号所在清单页的复印件并用标识标明，如未提供，将不做价格扣除。

4、投标供应商必须保证使用环境标志产品参加投标的真实性，如出现虚假响应，一经查实，将按照采购文件具体规定进行处理。

5、环境标志产品报价表

供应商名称 (盖单位章): \_\_\_\_\_ 项目编号: \_\_\_\_\_

序号	名称	型号和规格	数量	原产地和 制造商名称	中国环境标志认证证书编号	单价 (元人民币)	总价 (元人民币)
其中，环境标志产品总计：							

法定代表人或授权代表 (签字): \_\_\_\_\_