

# 揭阳市政府采购

项目名称：揭阳惠来县靖海镇资深村太阳能光伏发电（设备及安装）扶贫项目

项目编号：GZQS1701HG04009J

# 招 标 文 件

采购人：惠来县靖海镇资深村民委员会

采购代理机构：广州群生招标代理有限公司揭阳分公司

二〇一七年四月十二日

## 温馨提示：供应商投标特别注意事项

一、投标/报价供应商请注意区分投标保证金及中标/成交服务费收款帐号的区别，务必将保证金按采购文件的要求存入指定的保证金专用账户，中标/成交服务费存入中标/成交通知书中指定的服务费账户。切勿将款项转错账户，以免影响保证金退还的速度。

二、投标截止时间前半小时将开始接收投标文件，投标截止时间一到，将不接收任何投标文件，因此，请适当提前到达。

三、采购代理机构有可能在相近时间有多个项目进行开标，请投标人代表到达开标会场后按指示前往相应的会议室，或主动咨询工作人员，以免错误递交投标文件。

四、投标人授权代表参加开标会的，应凭法定代表人证明及授权书、身份证原件进入开标会场并递交投标文件。

五、请仔细检查投标文件格式中应盖章、签署之处是否有按要求盖公章、签名、签署日期。投标文件需签名之处必须由当事人亲笔签署，法定代表人证明及授权书需法定代表人签字处，应由法定代表人亲笔签署。

六、采购代理机构不对供应商购买采购文件时提交的相关资料的真实性负责，如供应商发现相关资料被盗用或复制，或出现同一供应商由两名或以上授权代表报名的，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。对一家供应商递交两份投标文件的，评委会将按采购文件中有关无效投标的规定处理。

七、根据财政部《关于开展政府采购信用担保试点工作的通知》（财库〔2011〕24号）和省财政厅《关于印发〈广东省政府采购信用担保试点实施方案〉的通知》（粤财采购〔2011〕15号）精神和有关要求，在政府采购活动中引入信用担保机制，相关信息可查阅 <http://www.gzqunsheng.com/>常用文件下载一栏。

八、为了提高效率，节约社会交易成本与时间，希望购买了采购文件而决定不参加本次投标/报价的供应商，在投标/报价文件递交截止时间的3日前，按《投标/报价邀请》中的联系方式，以书面形式告知我公司。对您的支持与配合，谨此致谢。

九、由于交通、天气等状况、停车位已满或电梯拥挤等原因，建议投标人代表提前15-30分钟到达开标会场，我公司所处位置有多路公共交通线路到达，具体如下：

揭阳市榕城区东升新阳路北侧原新河沟外综合楼D栋5楼，于新河文化广场西侧。主要路经的公交车有3路、9路、10路和107路等，在新河市场（新河文化广场）下车即可到达本公司。

（本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准。）

## 目 录

投标邀请 .....	1
第一章 投标人须知.....	4
第二章 采购人需求.....	14
第三章 政府采购合同.....	31
第四章 开标、评标和定标.....	39
第五章 投标文件格式.....	47

## 投标邀请

广州群生招标代理有限公司揭阳分公司（以下简称“采购代理机构”）受采购人的委托，就以下采购项目进行国内公开招标，欢迎合格的投标人参加投标。有关事项公告如下：

### 一、采购项目简要

- 1、项目编号：GZQS1701HG04009J
- 2、项目名称：揭阳惠来县靖海镇资深村太阳能光伏发电（设备及安装）扶贫项目
- 3、项目类别：货物类
- 4、采购人：惠来县靖海镇资深村民委员会
- 5、项目内容、数量、最高限价及交货时间（含安装验收完成）：

序号	项目内容	数量	最高限价（元）	完成时间
1	深村村委办公楼及水厂 200kW 分布式光伏发电	1 批	2800000.00	2017 年 6 月 20 日前
2	资深学校（车棚）120kW 分布式光伏发电			

6、简要技术要求或采购项目的性质：所投货物须符合国家及行业有关性能技术指标的要求（详见文件第二章采购人需求）。

### ★二、合格投标人资格要求

- 1、供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2、供应商必须具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人；
- 3、报价人必须符合相关生产或经营范围；
- 4、本项目不接受联合体投标，中标人不得对本项目进行分包或转包；
- 5、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；（提供《承诺函》）

6、投标人必须无行贿犯罪记录，提供人民检察院出具的《行贿犯罪档案查询告知函》；（出具之日起 2 个月内有效）

7、投标人应具有电力工程施工总承包三级及以上资质或承装（修、试）电力设施许可证四级及以上资质；

三、根据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第三十五条的规定，现将本项目招标文件进行公示，公示期为自招标文件公示之日起五个工作日，供应商认为招标文件的内容损害其权益的，可以在公示期或者自期满之日起七个工作日内以书面形式向我采购代理机构提出质疑。

四、报名及获取招标文件的时间、地点、方式及招标文件售价

1、报名及获取招标文件时间：2017年4月12日至2017年4月18日上午9：00-11：30；下午14：30-17：00（北京时间，节假日除外）

2、报名及获取招标文件地点：广州群生招标代理有限公司揭阳分公司

3、报名费用及招标文件售价：人民币150元/套。

4、购买招标文件时提供报名资料如下：（复印件加盖公章，原件审查后退回）

（1）企业法定代表人证明书原件及法定代表人身份证原件（若法定代表人委托报名的，应同时出具法人授权委托书原件及被委托人身份证）；

（2）营业执照副本；

（3）税务登记证副本；

（4）组织机构代码证副本；

注：已取得“三证合一”的企业，对于上述（2到4项）只需提供新版“营业执照”。

（5）企业上一年度会计报表；

（6）缴纳社会保障资金证明；

（7）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；（提供《承诺函》）

（8）投标人必须无行贿犯罪记录，提供人民检察院出具的《行贿犯罪档案查询告知函》。（出具之日起2个月内有效）

（9）投标人应具有电力工程施工总承包三级及以上资质或承装（修、试）电力设施许可证四级及以上资质；

#### 五、投标、开标时间及地点

1、递交投标文件时间：2017年5月2日15：00~15：30（北京时间）

2、投标截止及开标时间：2017年5月2日15：30（北京时间）

3、开标地点：广州群生招标代理有限公司揭阳分公司开标大厅

若已购买招标文件而决定不参加本项目报价的投标人，应在开标前3日以书面形式（书面材料、信函或传真加盖投标人公章）通知采购代理机构。

六、本项目的有关公告会在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)和广州群生招标代理有限公司网站(www.gzqunsheng.com)上公布，公布之日即视为有效送达之日，不再另行通知。

七、采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式。

采购人名称：惠来县靖海镇资深村民委员会

采购人地址：惠来县靖海镇资深村

采购单位联系人：刘先生

采购单位联系电话：0663-6871439

采购代理机构名称：广州群生招标代理有限公司揭阳分公司

采购代理机构地址：揭阳市榕城区东升新阳路北侧原新河沟外综合楼 D 栋 5 楼

采购代理机构联系人： 陈小姐

采购代理机构联系电话： 0663-8212178

采购代理机构传真： 0663-8598108

E-mail: qunshengjy@163.com

网址: <http://www.gzqunsheng.com>

广州群生招标代理有限公司揭阳分公司

2017 年 4 月 12 日

# 第一章 投标人须知

## 1. 总体说明

### 1.1. 采购项目说明

1.1.1. 本次代理招标采购的项目，属政府采购项目。

1.1.2. 资金来源：预算内资金。

### 1.2. 关于投标报价

1.2.1. 投标人应根据招标文件中用户需求书的要求，对照投标报价表格式规定的填报内容进行逐项报价。

1.2.2. 除非招标文件另有规定，投标价不是唯一的或不是固定不变的投标文件将被作为非响应性投标而予以拒绝。投标人所报的投标价在投标有效期及合同执行期间是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。

### 1.3. 适用范围

本招标文件仅适用于本招标文件投标邀请中所叙述的招标内容。

### 1.4. 评审方式

综合评分法

### 1.5. 合格的投标人

1.5.1 具有符合投标邀请中合格投标人资格要求；

1.5.2 已在本项目报名及购买招标文件的投标人。

### 1.6. 关于投标费用

投标人应承担所有与其参加投标有关的全部费用。

### 1.7. 合格的货物和服务

1.7.1. 投标人提供的所有货物及服务，其来源均应符合《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定。

1.7.2. 本项目采购本国产品。（经管理部门同意，本项目采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品。）

1.7.3. 采购人将拒绝接受不合格的货物和服务。

### 1.8. 禁止事项

1.8.1. 采购人、投标人和采购代理机构不得相互串通投标损害国家利益，社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他投标人参与竞争。

1.8.2. 投标人不得向采购人、采购代理机构、评标委员会的组成人员行贿或者采取其他不正当手段谋

1.8.3. 取中标。

1.8.4. 除投标人质疑和投诉外，从开标之时起至授予合同止，投标人不得就与其投标有关的事项主动与评标委员会、采购人以及采购代理机构接触。

1.8.5. 《中华人民共和国政府采购法》及相关法规规定的其它禁止事项。

### 1.9. 保密事项

1.9.1 由采购人及采购代理机构向投标人提供的招标文件、用户需求书、图纸、样品、模型、模件等所有资料，投标人获得后，应对其保密。非经采购人同意，投标人不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，应采购人要求，投标人须归还采购人认为需保密的所有资料，并销毁所有相应的备份资料。

### 1.10. 知识产权

投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则应由投标人负责获得并提供给采购人使用，其投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用，如投标人没有单独列出的，视为已包含在相应报价中。一旦使用投标人提供的产品或服务，采购人不再承担第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。

### 1.11. 定义

1.11.1. “采购人”系指本招标文件投标邀请中所叙述的采购人。

1.11.2. “业主/用户”系指本项目的最终使用单位。

1.11.3. “采购代理机构”系指广州群生招标代理有限公司揭阳分公司。

1.11.4. “监管部门”是指：惠来县财政局政府采购管理办公室。

1.11.5. “投标人”系指向采购代理机构提交投标文件的合格供应商。

1.11.6. “甲方”系指采购人。

1.11.7. “乙方”系指中标人。

1.11.8. “日期”指公历日，“时间”指北京时间。

1.11.9. “服务”系指招标文件规定乙方须承担的相关服务。

1.11.10. “书面形式”系指纸质文件形式，不包含电子邮件、手机短信等非纸质形式。

1.11.10. 招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应该作为对招标文件内容的理解或解释。

## 2. 招标文件

### 2.1. 招标文件的组成

(1) 投标邀请



- (2) 投标人须知
- (3) 采购人需求
- (4) 政府采购合同（样本）
- (5) 开标、评标和定标
- (6) 投标文件格式

## 2.2. 招标文件的澄清

投标人如对招标文件有任何疑问，应以书面方式（加盖公章）向采购代理机构提出澄清要求。采购代理机构对其在投标截止日期 16 天前收到的对招标文件的澄清要求，在投标截止日期 15 天前将以书面形式予以答复，采购代理机构认为有必要时可将答复内容分发给所有取得同一招标文件的投标人。

## 2.3. 招标文件的补充和修改

- 2.3.1. 对招标文件进行必要的补充或修改，于开标前 15 天以书面或在相关网站公告的形式通知所有已获取招标文件的投标人，投标人在收到补充或修改通知后应立即以书面形式予以确认，投标人在投标截止时间前不予书面确认的，视为已收到通知，该补充或修改的内容为招标文件的组成部分；补充或修改不足 15 天的，采购代理机构在征得已获取招标文件的投标人同意并书面确认后，可不改变投标截止时间。采购代理机构将拒绝没有对补充或修改文件予以书面确认的投标人的投标。
- 2.3.2. 招标过程中的一切修改文件或补充文件一旦确认后与招标文件具有同等法律效力，投标人有责任履行相应的义务。
- 2.3.3. 为使潜在投标人有合理的时间理解招标文件的修改，采购代理机构可酌情推迟投标截止日期和开标时间，但至少应当在规定的投标截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在投标邀请所述网站发布变更公告。
- 2.3.4. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

## 3. 投标文件

### 3.1. 投标文件的编写

- 3.1.1. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求制作并递交投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性、准确性，以确保其投标对招标文件做出实质性响应。投标人在投标中提供不真实的材料，无论其材料是否重要，都将直接导致投标文件无效，并承担由此产生的法律责任。

- 3.1.2. 投标语言和计量单位：投标文件和来往函件应用简体中文书写，投标人提供的支持文件、技术资料 and 印刷的文献可以用其他语言，但相应内容应附有中文翻译文本，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。计量单位应使用国际公制单位。
- 3.1.3. 投标人须用人民币作为报价的货币单位。投标文件中开标一览表（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。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；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。
- 3.1.4. 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，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，评标委员会应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标其投标应作无效竞标处理。
- 3.1.5. 本项目要求投标报价应包括货物采购、运输、安装、调试、相关部门验收及保修期内的维护保养等所有费用，以及投标人认为必要的其他货物、材料、安装、服务；投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有货物、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人将不再支付任何费用。
- 3.1.6. 投标人在详细报价中应列出采购人需求的所有项目，投标人认为必要的但在招标文件中未列出的其它项目可在报价表后面做出补充，所补充的内容应在投标文件中加以详细说明。
- 3.1.7. 报价栏项目中如出现唯一的数字“0”，则视报价为零；如出现空白或出现负数，视为未响应。
- 3.1.8. 投标人在编写投标文件时，应填写招标文件要求的内容及其附件，并根据实际情况补充评审所需资料，投标文件只填写和提供了招标文件要求的部分内容和附件，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，或没有按实际情况提供投标所需资料的，其可能导致的结果和责任由投标人自行承担。

## 3.2. 投标文件的组成

### 3.2.1. 投标文件的构成

投标人编写的投标文件应编排为四部分：①投标报价文件；②资格性、符合性审查文件；③商务文件；④技术文件，投标文件应包含但不限于以下内容：

- （1）按规定填写的投标函、开标一览表、投标报价表；
- （2）按要求出具的资格证明文件，证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同；
- （3）按规定出具的证明文件，证明投标人提供的货物和服务是合格的，而且符合招标文件的规定；
- （4）按规定提交投标保证金；
- （5）对招标文件第二章作出的书面响应，包括但不限于技术建议书、技术规格、技术参数、

技术文件及图纸、商务要求等；

(6) 投标人认为须提交和评分内容相关的别的资料。

上述内容可按《第五章 投标文件格式》格式进行编排。

3.2.2. 为提高开标效率，投标人应准备“唱标信封”一份。投标人提交的“唱标信封”，应将下列内容单独密封入该信封。

(1) 《投标函》（从投标文件正本中复印并加盖公章）；

(2) 《开标一览表》（从投标文件正本中复印并加盖公章）；

(3) 《投标保证金汇款声明函》（原件）及投标保证金交付银行回单副本联或复印件（复印件加盖公章）；

(4) 法定代表人证明及授权书（原件）；

3.2.3. **投标人参照招标文件的要求编制带有目录和页码并装订成册的投标文件。**

3.2.4. 投标人必须自行承担因其投标文件的任何错漏而导致的一切后果。

### 3.3. 投标文件的修改和撤回

3.3.1. 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。修改后的投标文件须按照本招标文件的相关规定在投标截止时间之前重新递交，否则，采购代理机构将拒绝接受修改后的投标文件。

3.3.2. 投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。从投标截止时间起至投标有效期前，投标人不得撤回其投标文件。

3.3.3. 采购代理机构对因不可抗力事件所造成投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

## 4. 投标总则

### 4.1. 投标

全部投标文件应一式陆份，其中正本壹份，副本伍份。所有投标文件应用 A4 规格纸打印（投标文件正本应用 A4 规格纸打印，副本可以为正本复印件，图纸可按其他规格），并装订成册。正本内装纸质投标文件，投标文件电子文档各二份，电子文件要求光盘或 U 盘介质，WORD 或 EXCEL 格式，不留密码，无病毒，不压缩，内容应与投标人打印产生的纸质投标文件内容一致，如有不同，以纸质投标文件为准。投标文件于封面注明“正本”和“副本”。如果正本与副本不符，应以正本为准。投标文件应由投标人的合法授权代表正式签署，任何更改（如果有的话）应由原签署人签字。所有不完整的投标将被拒绝。无论投标结果如何，投标人的全部投标文件均不退回。

4.1.1. 投标人应对投标货物提供完整的详细的技术说明，如投标人对指定的技术要求建议做任何改动，应在投标文件中清楚地注明。

- 4.1.2. 投标人资格文件视为投标文件不可分割的一部分。
- 4.1.3. 所有投标文件应在投标截止时间前送达投标、开标地点，并交予采购代理机构专职人员，任何迟于截止时间的投标将被拒绝。
- 4.1.4. 所有投标文件必须封入密封完好的信封或包装，封口加盖投标单位公章，并在每一信封或包装的封面上写明：

（正本/副本/唱标信封）
收件人名称：广州群生招标代理有限公司揭阳分公司揭阳分公司
项目编号：
项目名称：
投标人名称：
投标人地址：
联系人：
联系电话：

- 4.1.5. 采购代理机构不接受电报、电话、电传、传真等非约定形式投标。

#### 4.2. 投标有效期

从投标截止日起，投标有效期为 90 天（日历天）。在特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应以书面形式。投标人可以拒绝上述要求，并被视为自动放弃投标，其投标保证金不被没收，同意延期的投标人根据原截止期享有之权利及其所负有的义务相应也延至新的截止期。

#### 4.3. 投标保证金

- 4.3.1. 投标人应向采购代理机构交纳投标保证金人民币 **56000.00** 元。

- 4.3.2. 投标保证金为人民币，必须于 2017 年 4 月 28 日的 17:00 前以 **银行划账或电汇** 的方式到达以下账户（以收款行收到日期为准）：

收款单位名称：广州群生招标代理有限公司揭阳分公司

开户行：中国民生银行揭阳分行营业部

账号：696508227 **（招标代理服务费请不要汇入此账号）**

财务联系人：陈小姐                      电话：0663-8212178

**请在银行进账单事由栏中注明“（GZQS1701HG04009J）”保证金。**

- 4.3.3. 采用《政府采购投标担保函》提交的，应符合下列规定：

- （1）由中华人民共和国境内的银行（或《广东省政府采购信用担保试点实施方案》选定的专业担保机构）出具；
- （2）采用采购代理机构接受的格式，可在 <http://www.gzqunsheng.com/> 常用文件一栏下载；
- （3）有效期超过投标有效期 30 天；

(4) 采用其他方式提交投标保证金的，不需要提交《政府采购投标担保函》。

4.3.4. 投标保证金一般应以投标人的名义转账，否则应出具投标人授权书。

4.3.5. **递交投标文件时请将投标保证金汇款声明函（加盖公章，格式详见第五章）封入“唱标信封”里。**

4.3.6. 投标人未按上述规定交纳投标保证金的，其投标文件将被拒绝。

4.3.7. 采购代理机构应当在中标通知书发出后五个工作日内退还未中标投标人的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标投标人的投标保证金。在投标有效期内不能确定中标投标人的，在投标有效期满后五个工作日内，退回所有投标人的投标保证金。

4.3.8. 中标人有下列情形之一的，招标采购单位不予退还其交纳的投标保证金；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

(1) 中标后无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同的；

(2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

(3) 拒绝履行合同义务的。

## 5. 开标、评标、定标与签约

### 5.1. 开标

5.1.1. 开标在招标文件确定的投标文件递交截止时间的同一时间公开进行，开标地点为招标文件预先确定的地点。

5.1.2. **开标由采购代理机构主持，邀请所有投标人授权代表持本人身份证原件、法定代表人证明及授权书参加。经核实非投标人授权代表本人的，不得参加开标会。投标人不派出其授权代表参加开标会的，视为完全同意开标内容及对开标会过程无异议。**

5.1.3. 在招标文件要求的截止时间前提交的投标文件，开标时，由监督人员、投标人代表或投标人代表共同推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由采购人委托的公证机构检查并公证；采购人或采购代理机构有权不接收密封不完整的投标文件。

5.1.4. 经检查密封完好的投标文件，由工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其他主要内容。

5.1.5. 提交投标文件的截止时间前，应接收的投标人少于三家时，则招标失败，已递交的投标文件原封退回。

5.1.6. 开标会记录人应在开标记录表上记录唱标内容，并当场公示。

5.1.7. 如开标记录表上内容与投标文件不一致时，投标人代表须当场提出。开标记录表由记录人、唱标人、投标人代表和有关人员签字确认。

## 5.2. 评标

### 5.2.1. 评标原则

- (1) 评标遵循公平、公正、科学、择优的原则。
- (2) 确定中标人的评标准则是：在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商，其余按规定依次为中标备选人（如有），由采购人按顺序确定中标供应商。
- (3) 评标委员会经评审，认为所有投标都不符合招标文件要求的，可以否决所有投标。

### 5.2.2. 评标过程的保密性

- (1) 开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡与评标过程和结果的资料以及授标意见等，均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。
- (2) 评审委员会成员评审时，应各自独立进行评审，不得发表任何具有倾向性、诱导性或歧视性的见解，不得对其他评委的评审意见施加任何影响。

### 5.2.3. 投标文件的澄清

- (1) 除评标委员会主动要求澄清外，从开标后至授予合同期间，任何投标人均不得就与其投标相关的任何问题与评标委员会联系。
- (2) 根据有关法律法规的规定，评审委员会需要投标人进行澄清的，应签署书面意见，由采购代理机构当场书面或电话告知投标人，投标人可在评标限定的时间内以书面形式或电话方式澄清，投标人合法授权代表正式签署的答复经评标委员会认可后，可作为投标文件的一部分参与评标。除上述情形外，评审委员会不再接受其他外部材料。

### 5.2.4. 评标程序及方法（详见《第四章 开标、评标和定标》）

### 5.2.5. 相关注意事项

- (1) 评标是招标工作的重要环节，评标工作由评标委员会独立进行。评标委员会将遵照评标原则，公正、平等的对待所有投标人。
- (2) 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。
- (3) 为保证定标的公正性，在评标过程中，评委不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后，凡与评标过程有接触的任何人员，不得将评标情况扩散给与评标无关的人员。
- (4) 评标委员会不直接向落标方解释落标原因，不退回投标文件。

## 5.3. 定标

5.3.1. 采购人确认结果后，由采购代理机构将结果在法定网站上进行公示。

5.3.2. 公示期满后，由采购代理机构向中标人发出《中标通知书》，并同时将中标结果以网上公告的方式通知所有未中标的投标人。

- 5.3.3. 中标人应按招标文件规定向采购人提交相应文件，并在规定时间内与采购人签订合同。
- 5.3.4. 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，书面知会采购代理机构，并报同级财政部门核实后按中标无效处理。
- 5.3.5. 在订定合同过程中，如发现中标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，采购人有权取消其中标资格，并将第二中标候选人确定为中标人。

#### 5.4. 签约

- 5.4.1. 中标人应当在《中标通知书》发出之日起三十日内与采购人签订合同。
- 5.4.2. 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

### 6. 招标服务费

中标人在领取《中标通知书》之前须向采购代理机构缴纳的招标服务费，收费标准按中华人民共和国国家计划发展委员会颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）执行。本项目类型为货物类：

(1) 以《中标通知书》确定的中标总金额作为收费的计算基数，按差额定率累进法计算。

(2) 中标金额的各部分费率如下表：

费率类别 中标金额（万元人民币）	货物招标费率
100 以下部分	1.5%
100-500 部分	1.1%
500-1000 部分	0.8%
1000-5000 部分	0.5%
5000-10000 部分	0.25%
10000-100000 部分	0.05%
100000 以上部分	0.01%

如某货物招标项目，中标金额为 600 万，总共缴纳的中标费为：

$$\begin{aligned}
 \text{总共缴纳的中标费} &= (\text{100 万以下部分的中标费}) + (\text{100 万} \sim \text{500 万部分的中标费}) + (\text{500 万} \sim \text{600 万部分的中标费}) \\
 &= 100 \text{ 万元} \times 1.5\% + (500 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% + (600 - 500) \text{ 万元} \times 0.8\% \\
 &= 1.5 \text{ 万元} + 4.4 \text{ 万元} + 0.8 \text{ 万元} = 6.7 \text{ 万元}
 \end{aligned}$$

(3) 币种与《中标通知书》的币种相同。

(4) 中标人中标后，必须按规定向采购代理机构直接缴交采购服务费。中标人不按规定交纳中标服务费的，采购代理机构将以中标人的投标保证金抵扣中标服务费，不足部分采购代理机构保留进一步追索权利。

(5) 中标服务费不在投标报价中单列。

## 7. 询问、质疑与投诉

7.1 供应商可以向代理机构提出询问和质疑，代理机构依照相关规定就采购人委托授权范围内的事项作出答复。

7.2 供应商认为采购文件的内容损害其权益的，可以在采购文件公示期间或者自期满之日起7个工作日内以书面形式（不接受非现场递交形式）向采购人或代理机构提出质疑，逾期质疑无效。

7.3 供应商认为采购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7个工作日内，以书面形式向采购人或代理机构提出质疑，逾期质疑无效。

7.4 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字并以右手食指手指手印作为确认；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人签字并加盖公章。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

7.5 质疑供应商对采购人、代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、代理机构未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉。

7.6 询问及质疑函应按相应格式进行填写及签署，并递交书面文件至代理机构，没有签署的质疑函将不予受理。具体格式详见 <http://www.gzqunsheng.com/>常用文件一栏。



## 第二章 采购人需求

### 一、项目概况

本项目就以下内容进行国内公开招标：

序号	项目内容	数量	最高限价（元）	完成时间
1	深村村委办公楼及水厂 200kW 分布式光伏发电	1 批	2800000.00	2017 年 6 月 20 日前
2	资深学校（车棚）120kW 分布式光伏发电			

### 二、项目总体要求

- （一）投标人须提供满足设计和招标文件要求的其供货商的定型产品。
- （二）投标文件必须进行实质性逐条应答。所有应答原则上不得照抄、硬套招标文件所列条款、指标和参数。非量化指标可以直接进行应答，量化指标必须应答具体数值。
- （三）任何与采购人需求的偏差都必须列入《与采购人需求差异表》中。
- （四）投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，如发现文件有缺漏或不一致或有不同的理解时，应及时提请采购方补充和澄清，否则按业主的实际要求和理解执行。
- （五）本招标文件与图纸（若有）的规定和要求基本是一致的，应互相对照阅读和使用。如果招标文件未有叙述或与图纸有矛盾时，除招标文件特别要求外，应依照设计图纸要求。
- （六）采购人需求所列货物、部件数量为投标的共同基础，不作为最终结算与支付的依据。采购方保留在合同签订或安装需求的变化，变动货物数量的权利，投标人应积极配合，且合同货物单价不因此而改变。
- （七）除非图纸和本技术要求有特别要求，本项目提出的是最低限度的要求，并未对一切细节作出规定，也未充分引述全部有关标准和规范的条文，投标人提供的所有货物（包括设计、制造、测试和安装）都应符合招标时已颁布的现行中国国家或国家认可的（部颁、行业）标准和国内外标准化组织以及等效或更优的其他国家的权威性标准和规范的有关条文。如果这些标准内容有矛盾时，应按最高标准的条款执行。

### 三、采购项目技术规格、参数及要求：

#### 采购项目内容：

#### 技术需求

##### 1. 项目概述

##### 1.1 工程地点：惠来县靖海镇资深村

## 1.2 工程环境和条件

- (1) 工程地点： 揭阳惠来县靖海镇资深村
- (2) 环境温度： 年平均温度 21-22 摄氏度，最高气温达 36-40 摄氏度，最低气温高于 0 摄氏度。
- (3) 日照： 位于年辐射量为 3780 - 5040MJ/m<sup>2</sup> 的太阳能资源较丰富带 III，适合安装光伏发电系统。

## 1.3 系统设计遵循的相关标准

设备、材料和施工安装工艺符合下列相关法律法规、规范、标准

- |                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| IEC 61215—200  | 地面用晶体硅光伏组件(PV) - 设计鉴定和定型    |
| GB/T19939—2005 | 光伏系统并网技术要求                  |
| GB/T20046—2006 | 光伏(PV)系统电网接口特性              |
| SJ/T11127—1997 | 光伏(PV)发电系统的过电压保护—导则         |
| GB 50054—1995  | 低压配电设计规范                    |
| GB 50094—1997  | 建筑物防雷设计规范                   |
| GB 50168—1992  | 电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范         |
| GB 50169—1992  | 电气装置安装工程接地装置施工及验收规范         |
| GB 50202—2002  | 建筑地基基础工程施工质量验收规范            |
| GB 50205—2001  | 钢结构工程施工质量验收规范               |
| GB 50258—1996  | 电气装置安装工程 1kV 及以下配线工程施工及验收规范 |
| DL 408—1991    | 电业安全工作规程                    |
| GB2894—1996    | 安全标志                        |
| GB16179—1996   | 安全标志使用导则                    |

## 1.4 项目简介

本项目包括两个子项目。子项目一为资深村村委办公楼及水厂 200kW 分布式光伏发电项目，装机容量为 200kWp，安装区域为资深村委建筑屋顶及水厂空地（村委建筑屋顶实际安装面积约 410m<sup>2</sup>，水厂实际安装面积约 2165m<sup>2</sup>）、光伏系统由单晶硅太阳能板组成，太阳能电池阵列经光伏逆变器逆变成交流电后，接入离村委约 30 米处的变压器（315kVA）通过全额上网方式并入到电网中。子项目二为资深学校（车棚）120KW 分布式发电项目，装机容量为 120KWp，安装区域为资深村学校门口车棚（新建，纳入招标范围），光伏系统由单晶硅太阳能板组成，太阳能电池阵列经光伏逆变器逆变成交流电后，接入学校附近变压器（500kVA）通过全额上网方式并入到电网中。本项目设计范围包括：太阳能光伏阵列、交/直流配电箱（柜）、逆变器选型、并网系统、监控系统、逆功率自动检测控制系统、光伏建筑一体化系统结构安装设计。光伏系统能安全、稳定、可靠的运行，并通过监控系统实时监测与显示光伏系统运行状况及数据，子项目二还包括车棚设计。

## 1.5 工作范围

- 1.5.1 投标人应根据招标人的技术要求及提供的建筑图纸，做出详细的太阳光伏发电系统的整体

技术方案、技术说明和相关设计图纸。

1.5.2 投标文件中应有详细的施工安装方案、进度计划及质量保证措施。

1.5.3 投标人应自行到工程现场认真、仔细踏勘以充分了解工地位置、道路情况、储存空间、装卸限制及任何其他足以影响承包价的情况，并完善系统集成深化设计所需的相关资料，对于投标人在编制深化设计成果因项目资料不完整、不准确造成的损失由投标人自行承担，中标后任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不被批准。

1.5.4 太阳能光伏电站从勘察直至并网正常运行所需的全部勘察、工程设计、设备材料采购供应（含供配电工程验收规范要求必须配置的消防器材及相关工具、材料、并网线路）、运输及储存、建筑安装工程施工、工程质量及工期控制、工程管理、设备监造、培训、调试、试验及检查测试、试运行直至验收最终交付生产，以及在质保期内负责对建筑物屋顶、设备及材料的消缺等全过程的工作等，在满足合同其它责任和义务的同时使本项目符合相关达标验收的要求；工程实施过程中及竣工验收后要求提供设备的试验、运行、维护手册。

1.5.5 设计寿命不低于 25 年；设计、建设标准应按照扛台风 16 级的标准规划实施。

## 2. 技术需求

### 2.1 总的技术要求

包括的所有需要的系统和设备至少满足以下总的要求：

- 关键选型达到国家和南方电网的最新相关技术标准和规范的规定；
- 采用先进、成熟、可靠的技术，造价要经济、合理，便于运行维护；
- 高的可利用率，满足 25 年可靠运行；
- 运行费用最少；
- 观察、监视、维护简单；
- 电站按“无人值班”（少人值守）的方式进行设计
- 确保人员和设备安全；
- 节省能源、水和原材料；
- 太阳能光伏发电装置的调试、启/停和运行不影响原有供电系统的正常工作且其进度服从电网系统的要求，投标方应提交调试计划。

太阳能装置能快速启动投入，在负荷调整时有良好的适应性，在运行条件下能可靠和稳定地连续运行。具有下列运行特性：

- 能适应原有系统负荷的启动、停运及负荷变动；
- 在设计上要留有足够的通道，包括施工、检修需要运输通道；
- 在招标文件书中关于各系统的配置和布置等是招标方的基本要求，仅供投标方设计参考，并不免除投标方对系统设计和布置等所负的责任。

投标方提供的光伏发电系统应能满足招标方提出的性能及质量要求，当由第三方所做的性能试验证明

投标方不能达到以下技术指标，招标方将对投标方进行罚款。如果整个工艺过程不能满足运行保证中所许诺的要求，则投标方应负责修理、替换或者处理所有的物料、设备或其它，以便满足运行保证要求。这部分费用由投标方负责（包括修理、替换或者处理、拆卸和安装所需要的设备、材料及人员费用）。在完成修理、替换或者其它处理后，整个工艺过程应按合同重新进行试验，费用由投标方负责。在此之前的某些试验阶段，一些试验保证已经成功地被验证，如果由于修理、替换或者其它处理措施对已验证了的运行保证产生可能的不利影响，则整个工艺系统还需要按所有要求重新试验，费用由投标方负责。因投标方技术工艺、性能指标达不到要求造成招标方损失的，由投标方负责赔偿。

### 2.1.1 质量控制

投标方负责对其工作范围内的设计、施工和安装、调试等实行质量控制，制定质量控制计划和提交质量控制手册，并用质量控制计划检查各个项目（包括分包商的项目）是否符合合同的要求和规定。

### 2.1.2 文件

设计中提供的所有文件将标识明确的版次或最终版标记。投标方对提交文件的变动造成招标方的损失负责赔偿。设计文件图纸应提供 AUTOCAD 格式文件，设计说明等技术文件应提供 WORD 格式文件。

投标方提交的文件和图纸的改变（如升版）对修改之处作标记，以便于招标方清楚地找到改变之处。

光伏系统主体设计需要附带设计说明，包括但不限于日照资源，峰值日照时数、设计方位角、设计倾角、动载荷、静载荷、极限风压下载荷，线缆选型计算、逆变器选型计算、组件串并联计算、设计容量计算、阴影分析、失配损失分析、线缆路由设计、维护通道的设计、防雷接地设计、逆变器、变压的定位、接入系统初步设计、消防系统设计等，其中防雷接地设计须满足国家对于光伏发电系统的防雷设计的基本要求，以上需要投标者在投标文件中有所反映。投标方应通过设计有效的避免因抗 PID 设计造成的直流侧或交流侧电压抬升对设备、元器件影响，抗 PID 应用后应不影响原有系统效率、安全及寿命，应采用夜间反向充电防 PID 方案。

投标方的设计文件交付进度满足本工程基本设计、详细设计、施工安装等工程进度要求。

项目执行过程中，投标方和招标方之间的联络文件如传真、会议纪要等以招标方同意的方式进行编号。

## 2.2 光伏电池组件技术要求

(1) 光伏组件是中国质量认证中心单晶组件“领跑者”认证的品牌，并通过经国家认监委批准的认证机构认证的光伏组件产品。

(2) 光伏电池组件主要性能参数在标准测试条件（即大气质量 AM1.5、1000W/m<sup>2</sup> 的辐照度、25℃ 的工作温度）下达到如下要求：

a) 寿命及功率衰减：太阳能电池组件正常条件下的使用寿命不低于 25 年，光伏组件第 1 年内输出功率不低于 97.5% 的标准功率；在前 5 年的输出功率不低于 95% 的标准功率，在 10 年使用期限内输出功率不低于 90% 的标准功率，在 25 年使用期限内输出功率不低于 80% 的标准功率。

b) 电池组件应具备较好的低辐照性能，提供在 200-1000W/m<sup>2</sup> 的 IV 测试曲线和数据、串并联电阻数据。

c) 在标准测试条件下，组件的短路电流  $I_{sc}$ 、开路电压  $V_{oc}$ 、最佳工作电流  $I_m$ 、最佳工作电压  $V_m$ 、最大输出功率  $P_m$  符合相应产品详细规范的规定。

d) 所使用电池组件需具备受风、雪或覆冰等静载荷的能力，组件前表面的静负荷最大承压大于 2400Pa，机械载荷试验满足 IEC61215 相关规定，大于 5400Pa。太阳能电池组件防护等级不低于 IP65。并具有防沙尘冲击功能，确保在 25 年内在当地自然条件下不致破坏，承包人应提供相应的应对措施及组件加强处理并提供证明文件。

e) 所使用电池组件需具备一定的抗冰雹的撞击，冰雹实验需满足 IEC61215 相关规定，厂家应提供相应的应对措施及组件的加强处理，并提供冰球质量、尺寸及试验速度，使其抗冰雹能力满足组件要求，同时承包人提供组件适应安装的气候条件，并对所供组件的抗冰雹能力加以说明提供证明文件。

### 2.3 支架技术要求

(1) 支架系统应至少包括支座、夹具、联接件、导轨等组成部分，投标方应说明支架各组成的材料，支架系统应避免采用双金属系统，水泥屋面支架系统可采用满足要求的热渗锌/热渗铝锌钢，镀锌钢采用热浸锌工艺，锌层最低厚度不低于 70  $\mu\text{m}$ ，且满足建筑结构、支架结构安全的要求。所有的设计应由招标方确认，所有的安装孔应是预制的，开孔后对整体构件进行热浸锌处理，确保室外可防锈 30 年，现场应只存在安装作业，不存在切割作业。现场抽取镀锌钢构件，进行现场检验，提供相关检验报告。

(2) 设计时，必须计算风压引起的材料的弯曲强度和弯曲量，支撑臂的压曲（压缩）以及拉伸强度，安装不锈钢制螺栓的强度等，并确认强度。

(3) 支架的强度应满足在自重、风荷载、雪荷载和地震荷载共同作用下的使用要求，设计时应考虑台风的影响，按照扛台风 16 级的标准进行设计和施工。

(4) 支架系统应满足 10 年内可拆卸再利用和 25 年内安全使用的要求。支架须满足防腐、防盐雾的功能，防盐雾等级应达到 10 级。

(5) 屋面荷载情况满足招标技术要求。

(6) 所有电气紧固件和结构紧固件满足防锈和防腐蚀要求，应采用热渗锌工艺，使用年限不低于 30 年；所有施工造成的原有防腐防锈层损坏，会采取等级相当的防腐处理。

(7) 组件采用倾角度布置，组件沿建筑方向排布。

投标方应在投标文件中提供详细的支架安装方案及其相对应的必要技术方案，并对屋面及支架结构受力做专题论证报告。

### 2.4 逆变器技术要求

本分布式光伏发电项目采用逆变器需具备抗 PID 功能，以满足抗 PID 性能的需要。投标方应通过设计有效的避免因抗 PID 设计造成的直流侧或交流侧电压抬升对设备、元器件影响，抗 PID 应用后应

不影响原有系统效率、安全及寿命，应采用夜间反向充电防 PID 方案。

逆变器运行状态及告警信息遥信要求：组串式逆变器的实际运行状态和故障告警可读遥信，至少包含的状态及故障告警信息如下：

逆变器状态：1、初始化；2、绝缘阻抗检测；3、光照检测；4、启动；5、并网；6、限功率；7、异常关机；8、指令关机；9、电网调度；10、无光照待机等。

故障告警灯：1、逆变电路异常；2、残余电流异常 3、温度过高；4、绝缘阻抗低 5、组串反向；6、DC 输入电压高；7、直流电路异常；8、电网电压异常；9、逆变电路异常；10、电网频率异常；11、接地异常；12、内部通讯故障 13、Flash 故障；14、软件版本不匹配等。

PID 模块与监控系统进行通讯，可以将模块的运行状态、参数及告警信息上传至监控系统。模块的运行状态、参数必须包括以下：启动/关闭、充电电流、充电电压、充电功率、运行时长。模块的告警信息必须包括以下：工作异常、过流、过压、过热等。使用寿命≥25 年。

## 2.5 交流防雷配电柜

柜内元器件安装及走线要求整齐可靠、布置合理，电器间绝缘应符合有关标准。柜体要求采用优质钢材制作，板材厚度不小于 2.0mm，表面烤漆处理，颜色应一致，制造厂商为低压柜制造商。

该配电柜应含有网侧断路器、防雷器、配置发电计量表、逆变器并网接口及交流电压电流表等装置。主要电器元件：需选一线知名品牌，具有国家 3C 认证证书，其他元器件及插件要求选用优质名牌产品。柜体要求：额定绝缘电压，1000V，不低于防护等级为 IP54，开关可以在-40℃~+70℃环境温度下使用；断路器采用一线品牌，交流配电柜数据采集模块应具备对时功能。

低压交流配电柜断路器基本技术要求：

- (a) 额定工作电压：AC1000V
- (b) 额定工频耐压(1s) (有效值)：不低于 2500V
- (c) 冲击耐压水平：不低于 8000V
- (d) 额定频率：50Hz
- (e) 额定工作电流：见具体工程系统设计图
- (f) 额定短路开断电流(有效值)：≥50kA
- (g) 额定短时耐受电流(1s) (有效值)：≥35kA
- (h) 额定短路关合电流(峰值)：≥80kA
- (i) 耐受冲击电流：≥80kA
- (j) 操作电源：AC220V 或 DC220/110V
- (k) 分闸时间：<30ms，合闸时间：<80ms
- (l) 机械寿命不低于 15000 次

(m) 保护配置：应配置热磁式脱扣器或者电子式脱扣器；断路器具有分段式保护，在保护范围内应快速、准确的切除故障部分；断路器的选型应合理、保护范围合适，不应出现拒动、误动或者越级

跳闸等事故；如需要配有继电保护装置，保护装置前面板应配有液晶显示器及相关操作和设定按钮，保护装置的显示界面友好，中文化操作界面。

塑壳断路器、电动机保护开关基本技术要求：

- (a) 额定工作电压：AC1000V
- (b) 额定工频耐压(1s)（有效值）：不低于 2500V
- (c) 冲击耐压水平：不低于 8000V
- (d) 额定频率：50Hz
- (e) 额定工作电流：见具体工程系统设计图
- (f) 额定短路开断电流(有效值)： $\geq 36\text{kA}$
- (h) 额定短路关合电流(峰值)： $\geq 63\text{kA}$
- (i) 耐受冲击电流： $\geq 63\text{kA}$
- (j) 操作电源：AC220V 或 DC220/110V
- (k) 分闸时间： $< 20\text{ms}$
- (l) 合闸时间： $< 50\text{ms}$
- (m) 电子脱扣器有 LSI 三段保护，且三段独立可调；
- (n) 馈线塑壳断路器  $I_{cu} = I_{cs}$ ；
- (o) 机械寿命不低于 20000 次

## 2.6 对电缆材料和配件的选用要求

光伏电缆应至少满足以下标准要求，寿命不低于 25 年：

GB/T 2900.10-2001 电工术语 电缆（IEC 60050(461):1984, IDT）

GB/T 12706.1-2008 额定电压 1kV ( $U_m=1.2\text{kV}$ ) 到 35kV ( $U_m=40.5\text{kV}$ ) 挤包绝缘电力电缆及附件  
第 1 部分：额定电压 1kV ( $U_m=1.2\text{kV}$ ) 和 3kV ( $U_m=3.6\text{kV}$ ) 电缆

GB/T 9330-2008 塑料绝缘控制电缆

GB/T 2423.17-2008 电工电子产品试验 第 2 部分：试验方法 试验 Ka：盐雾

UL 1581.1200-2008 电线电缆和软线参考标准

GB/T 3956-2009 电缆的导体

GB/T 6995.3-2008 电线电缆识别标志 第 3 部分电线电缆识别标志 (neq IEC 60227:1979)1)

GB/T 18380.1 电缆在火焰条件下的燃烧试验 第 1 部分：单根绝缘电线或电缆的垂直燃烧试验方法  
JB/T 8137-1999 电线电缆交货盘

GB/T 19216-2008 在火焰条件下电缆或光缆的线路完整性试验

低压交流动力电缆应至少满足以下要求

G GB/T 2951.1 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 1 部分：通用试验方法

GB/T 2952.1 电缆外护层 第 1 部分：总则

- GB/T 2952.2 电缆外护层 第2部分：金属套电缆外护层
- GB/T 2952.3 电缆外护层 第3部分：非金属套电缆通用外护层
- GB/T 3048.8 电线电缆电性能试验方法 第8部分：交流电压试验
- GB/T 3956 电缆的导体
- GB/T 6995.3 电线电缆识别标志方法 第3部分：电线电缆识别标志
- GB/T 12706.1 额定电压 1kV ( $U_m=1.2kV$ ) ~ 35kV ( $U_m=40.5kV$ ) 挤包绝缘电力电缆及附件 第1部分：额定电压 1kV ( $U_m=1.2kV$ ) 和 3kV ( $U_m=3.6kV$ ) 电缆
- GB/T 18380.3 电缆在火焰条件下的燃烧试验 第3部分：成束电线或电缆的燃烧试验方法
- GB/T 19216.21 2003 在火焰条件下电缆或光缆的线路完整性试验 第21部分：试验步骤和要求
- 额定电压 0.6/1.0 kV 及以下电缆

GB/T 19666 阻燃和耐火电线电缆通则

GB 50217 电力工程电缆设计规范

GB 50054 低压配电设计规范

JB/T 8137 电线电缆交货盘

GA 306.1 阻燃及耐火电缆 塑料绝缘阻燃及耐火电缆分级和要求 第1部分：阻燃电缆

GA 306.2 阻燃及耐火电缆 塑料绝缘阻燃及耐火电缆分级和要求 第2部分：耐火电缆  
室外组件阵列连接部分的技术要求：

方阵内部和方阵之间的连接：要求防潮、防曝晒。若穿管安装，导管必须耐热 90℃。

电缆大小规格设计，必须遵循以下原则：

- A、逆变器的连接，选取的电缆额定电流为计算所得电缆中最大连续电流的 1.4 倍。
- B、方阵内部和方阵之间的连接，选取的电缆额定电流为计算所得电缆中最大连续电流的 1.56 倍。
- C、考虑温度对电缆的性能的影响。
- D、考虑电压降和总体线损不超过 2%，尽量降低失配。
- E、组件与组件、组串与组串延长线、组串延长线与汇流箱（逆变器）之间的连接器应采用与组件、汇流箱（逆变器）品牌一致的连接器，该连接器应通过 TUV、UL、VDE 认证。组件与组件及组串与组串延长线的 MC4 连接器应与原组件自有的连接器品牌一致，并尽量采用组件供应商提供的连接器。
- F、电缆的耐压等级必须符合南方电网相关设计规范
- G、根据项目的安全需要，项目所需要的线缆型号需要满足南方电网相关设计规范。

## 2.7 防雷技术要求

投标方应在投标文件中提出接地和防雷方案；

房屋周围较空旷，若无避雷装置的，需要在空旷位置装设避雷针，避雷针的投影不能落在太阳能电池组件上；

应具备防止雷电感生能力；



应具备防止雷电波侵入；

在汇流箱内进线回路装有过电压保护器可以防止单个电池板回路直接雷和感应雷电波串至其他电池板回路，迅速释放雷电波从而保护其他电池板不受雷电波损坏。

屋面防雷遵守下列规范进行验收：

《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB50169

《光伏电站施工规范》GB50794-2012

《建筑安装工程施工质量验收统一标准》GB50300-2001

《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2002

《建筑物防雷设计规范》（2000年版）GB50057-1994

接地扁钢应在导体的全长度或区间段及每个连接部位附近的表面，涂15~100mm宽度相等的绿色和黄色相间的条纹标志，新建设配电室接地网采用以水平接地体为主，辅以垂直接地极的人工复合接地网并与原有建筑地网连接。在每个配电室处设有垂直接地极，以便更好的散流。每个电池板均接至水平接地网，接地电阻 $\leq 4$ 欧姆。

光伏电站接地接零的要求：

电气设备的接地电阻 $R \leq 1$ 欧姆，满足屏蔽接地和工作接地的要求，其他站内接地系统满足接地电阻 $\leq 4$ 欧姆的要求。

在中性点直接接地的系统中，要重复接地， $R \leq 4$ 欧姆防雷接地应该独立设置，要求 $R \leq 4$ 欧姆，且和主接地装置在地下的距离保持在3m以上。

接地设计必须包括以下方面：

防雷接地：包括避雷针、避雷带以及避雷器。

工作接地：逆变器、蓄电池的中性点、电压互感器和电流互感器的二次线圈。

保护接地：光伏电池组件机架、控制器、逆变器、以配电屏外壳、蓄电池支架、电缆外皮、穿线金属管道的外皮。

屏蔽接地：电子设备的金属屏蔽。

接闪器的设计，包括安装在屋面的环境监测仪、摄像头。

接地装置的设计。

根据实际情况安装浪涌保护器。

## 2.8 电缆桥架

所有电缆走廊均属投标方工作范围。电缆走廊均采用底部开放的梯形桥架或封闭式电缆沟，室外电缆桥架应采用金属材质，电缆沟内桥架采用金属托架。所有电缆桥架均密闭，不能看到电缆外露，且保证桥架内的通风、散热，电缆在桥架里占的空间不超过40%。桥架结合处用非自攻螺钉连接，所有联接件为热渗锌钢质材料。

桥架采用热渗锌喷塑工艺，渗锌厚度不小于15 $\mu\text{m}$ ，桥架厚度不少于2.0mm。

## 2.9 监控系统技术要求

可全面反映光伏系统的运行情况，可实现设备故障报警显示，控制器应具有开放的通信协议、标准通讯接口，能进行集中监控并实现故障自动记录；要求使用高可靠性工业 PC 作为监控主机，可以长期 24 小时不间断运行。

## 2.10 建筑一体化要求

与原有建筑有机结合，不破坏原有建筑设计风格，不影响原有建筑的功能，要求光伏发电系统与建筑物紧密结合。

## 2.11 车棚建设要求

车棚宜采用钢结构，应安全、耐用、防腐、美观，与校园建筑相协调，同时应对车棚地面进行硬化处理。

## 2.12 货物响应规格及技术要求

子项目一：资深村委办公楼及水厂空地 200KW 分布式光伏发电项目

序号	设备名称	型号规格	备选品牌
1	★光伏电池组件	280Wp 单晶硅组件，60 电池片，0-+5W 正功率偏差组件，A 类组件	
2	★组串式逆变器 40KW	最大直流输入 1000V，3 路 MPPT，6 路直流输入，最大效率≥98%，380V 并网，IP65，无外部风扇自然散热，通过 CQC 认证	
3	电站监控系统	<p>监控系统采用高可靠性工控机集中采集数据，可测量和显示系统工作电压和电流、系统的工作状态、直流侧的电压和电流，交流输出电压和电流、功率、功率因数、频率、故障报警信息以及环境参数，统计和显示日发电量、总发电量、节能减排指标等信息，并形成可打印报表；</p> <p>数据采集控制器可以连接或提供太阳辐射数据采集接口、光伏方阵温度采集接口，环境温度采集接口；</p> <p>数据采集控制器须具备以太网接口；</p> <p>系统具有数据存储查询功能，能够记录 5 年以上数据，可以方便的归档查询；</p> <p>系统应具有开放的通信协议、标准通讯接口，能将相关信息送至体育馆的电力监控室，进行集中监控并实现故障自动记录、用电评价指标的记</p>	

		录计算。可有选择地显示系统输出功率、发电量、系统电压、功率因数等信息参数； 可将相关的数据转换成节能减排指标显示。	
4	交流汇流箱	400V，4进1出交流汇流箱，带防雷，IP65，无外部风扇自然散热	国标
5	光伏支架	铝合金夹具，C型钢导轨，304不锈钢螺丝	
6	光伏并网柜	光伏并网（1进1出，400V250A），IP20室内安装，自然扇热，高*深=2000*800mm	国标
7	光伏连接器	焊铜接线端子，导线截面（16mm <sup>2</sup> 以内）	
8	光伏专用电缆 PV1-F-1* 4 mm <sup>2</sup>	直流电力电缆，铜芯电力电缆敷设，电缆（截面10 mm <sup>2</sup> 以下），单芯电	国内外知名品牌
9	交流电缆	ZRC-YJV-0.6/1KV-3*16+1*10 mm <sup>2</sup> ，铜芯电力电缆敷设，电缆（截面35 mm <sup>2</sup> 以下）	国内外知名品牌
		ZRC-YJV-0.6/1KV-3*95+2*50 mm <sup>2</sup> ，铜芯电力电缆敷设，电缆（截面120mm <sup>2</sup> 以下）	
10	接地母线 镀锌扁钢-40*4	接地母线敷设，户内接地母线敷设	
11	系统连接电缆防护材料	镀锌钢管 SG100，混凝土结构明配，公称直径（100mm以内）	
		配管 PC40，刚性阻燃管砖、混凝土结构明配，公称直径（40mm以内）	
		热镀锌线槽 200*100*1.2，金属线槽安装 宽+高（300mm以内）	
		热镀锌线槽 100*100*1.0，金属线槽安装 宽+高（300mm以内）	
		镀锌线槽 80*60*1.0，金属线槽安装 宽+高（80mm以内）	
12	铁构件	1、镀锌扁钢（综合） 2、轻型铁构件安装	
13	混凝土支座 C25	普通商品混凝土，碎石粒径 20 石 C25	定制
14	螺栓 M10*120mm	预埋螺栓	
15	防雷接地线 BVR4 mm <sup>2</sup>	管内穿线，动力线路（钢芯），导线截面（4mm <sup>2</sup> 以内），组件边框接地	
16	防雷接地线 BVR16 mm <sup>2</sup>	电气设备接地	
17	接地调试	母线、避雷器、电容器、接地装置调	

		试，接地网	
18	并网调试	并网线路、低压并网调试	
19	★光伏系统设计	全套设计	工程设计电力行业乙级及以上资质，或工程设计电力行业（新能源发电）专业乙级及以上资质（如果不具备前述行业设计资质，应将设计工作分包给具备前述设计资质的设计单位
20	工程安装	国家标准安全施工	电力施工三级及以上或电力承装四级及以上
21	★土建	基础及隔离等设施建设，村委屋顶水塔迁移、资深水厂地面硬化厚10厘米，约2000平方米，拆围墙约50米、建围墙约80米，拆、建水厂厂门一个	
22	售后运维	提供10年质保，质保期内免费维护运维、日常保养	
23	备品备件	螺丝刀、内六角扳手一套，MC4接头50套，压线钳一套，万用表1个，光伏电缆200米。	
24	保险	提供至少十年保险（台风或其它不可抗力损坏）	

## 子项目二：资深学校（车棚）120KW 分布式光伏发电项目

序号	设备名称	型号规格	备选品牌
1	★光伏电池组件	280Wp 单晶硅组件，60 电池片，0-+5W 正功率偏差组件，A 类组件	
2	★组串式逆变器 40KW	最大直流输入 1000V，3 路 MPPT，6 路直流输入，最大效率≥98%，380V 并网，IP65，无外部风扇自然散热，通过 CQC 认证	
3	电站监控系统	监控系统采用高可靠性工控机集中采集数据，可测量和显示系统工作电压和电流、系统的工作状态、直流侧的电压和电流，交流输出电压和电流、功率、功率因数、频率、故障报	

		<p>警信息以及环境参数，统计和显示日发电量、总发电量、节能减排指标等信息，并形成可打印报表；</p> <p>数据采集控制器可以连接或提供太阳辐射数据采集接口、光伏方阵温度采集接口，环境温度采集接口；数据采集控制器须具备以太网接口；系统具有数据存储查询功能，能够记录5年以上数据，可以方便的归档查询；</p> <p>系统应具有开放的通信协议、标准通讯接口，能将相关信息送至体育馆的电力监控室，进行集中监控并实现故障自动记录、用电评价指标的记录计算。可有选择地显示系统输出功率、发电量、系统电压、功率因数等信息参数；</p> <p>可将相关的数据转换成节能减排指标显示</p>	
4	交流汇流箱	400V，4进1出交流汇流箱，带防雷，IP65，无外部风扇自然散热	国标
5	光伏支架	铝合金夹具，C型钢导轨，304不锈钢螺丝	
6	光伏并网柜	光伏并网（1进1出，400V250A），IP20室内安装，自然扇热，高*深=2000*800mm	国标
7	光伏连接器	焊铜接线端子，导线截面（16mm <sup>2</sup> 以内）	
8	光伏专用电缆 PV1-F-1* 4 mm <sup>2</sup>	直流电力电缆，铜芯电力电缆敷设，电缆（截面10 mm <sup>2</sup> 以下），单芯电	国内外知名品牌
9	交流电缆	ZRC-YJV-0.6/1KV-3*16+1*10 mm <sup>2</sup> ，铜芯电力电缆敷设，电缆（截面35 mm <sup>2</sup> 以下）	国内外知名品牌
		ZRC-YJV-0.6/1KV-3*95+2*50 mm <sup>2</sup> ，铜芯电力电缆敷设，电缆（截面120mm <sup>2</sup> 以下）	
10	接地母线 镀锌扁钢-40*4	接地母线敷设，户内接地母线敷设	
11	系统连接电缆防护材料	镀锌钢管 SG100，混凝土结构明配，公称直径（100mm以内）	
		配管 PC40，刚性阻燃管砖、混凝土结构明配，公称直径（40mm以内）	
		热镀锌线槽 200*100*1.2，金属线槽安装 宽+高（300mm以内）	

		热镀锌线槽 100*100*1.0，金属线槽安装 宽+高（300mm 以内）	
		镀锌线槽 80*60*1.0，金属线槽安装 宽+高（80mm 以内）	
12	铁构件	1、镀锌扁钢（综合） 2、轻型铁构件安装	
13	★光伏车棚钢结构	碳钢 Q235B，热镀锌，外观美观，耐用、安全，能与校园整体设计协调，需提供车棚设计效果图	车棚设计跨度达到钢结构专业资质设计要求的，必须分包给具有钢结构设计资质的相关单位进行设计
14	混凝土支座 C25	普通商品混凝土，碎石粒径 20 石 C25	定制
15	螺栓 M10*120mm	预埋螺栓	
16	防雷接地线 BVR4 mm <sup>2</sup>	管内穿线，动力线路（钢芯），导线截面（4mm <sup>2</sup> 以内），组件边框接地	
17	防雷接地线 BVR16 mm <sup>2</sup>	电气设备接地	
18	接地调试	母线、避雷器、电容器、接地装置调试，接地网	
19	并网调试	并网线路，低压并网调试	
20	★光伏系统设计	全套设计	工程设计电力行业乙级及以上资质，或工程设计电力行业（新能源发电）专业乙级及以上资质（如果不具备前述行业设计资质，应将设计工作分包给具备前述设计资质的设计单位
21	工程安装	国家标准安全施工	电力三级及以上或电力承装四级及以上
22	★土建	基础及隔离、电缆沟等建设建设，车棚建设所需配套土建工程，车棚地面硬化约 1800 平方米，厚 10 厘米。	
23	售后运维	提供 10 年质保，质保期内免费维护运维、日常保养	
24	备品备件	螺丝刀、内六角扳手一套，MC4 接头 50 套，压线钳一套，万用表 1 个，光伏电缆 200 米。	
25	保险	提供至少十年保险（台风或其它不可抗力损坏）	

上述表明的技术参数，如涉及品牌、型号、图片、生产厂家等字样只起说明作用，任何质量及技术与其同等或优于的产品均被认为符合采购要求。

## 四、商务要求（技术要求中另有要求的从其要求）

1) 本项目在技术需求中所涉及的设备、材料的品牌、型号仅供投标人参考。投标人所投设备、材料的技术参数不得低于参考品牌的技术要求和档次。

2) 上表中所列的设备技术指标鼓励正偏差，但投标人必须充分证明其配置的设备可满足本招标文件中所要求的最低配置及性能指标。

2.13 本项目最高限额 280 万元，完工期为 2017 年 6 月 20 日前。

### 3. 项目设计与响应

#### 3.1 设计内容

投标人应根据招标方提供的图纸及工程量要求，提供详细的系统深化设计方案，包括但不限于：

3.1.1 结合安装地点要求，提供安装施工图、节点图等；

3.1.2 提供详细接入系统图、线路二次保护图；

3.1.3 根据各建筑的可安装面积，选取合理的电池组件和逆变器，投标文件中必提供可满足容量要求的太阳能电池方阵图、平面布局图及安装大样图等设计，本项目建筑承重暂按 100kg/m<sup>2</sup>考虑；

3.1.4 投标人须完成光伏系统与局域电网连接以及监控系统深化设计方案，完善电气设计图；

3.1.5 太阳能并网发电系统设计的其它应尽事宜；

3.1.6 深化设计应满足相关规范、标准的要求。

#### 3.2 技术响应

投标人必须对本技术标书提出的技术要求逐项作出实质性的应答，并如实填入“技术规格/要求偏离表”。

3.2.1 提供所投货物必须是厂商原装的、全新的、型号、性能及指标符合或优于国家及招标文件提出的有关技术、质量、安全标准、要求的货物（投标人必须在投标文件中标明所投货物的品牌、型号及规格等相关详细资料）。

3.2.2 投标人须提供在保修期内的维修保养计划书。投标人应免费对用户操作技术人员进行设备操作使用和维护保养方面的培训(并提供安装使用维护说明书)，使其能够熟悉整个系统的安装、维修、操作、维护，并能独立上岗。

### 4. 项目管理与责任

#### 4.1 运输及保管、保险

4.1.1 中标人负责根据各品目不同的安装地点，将设备材料送到现场过程中的全部运输；

4.1.2 包括装卸车、货物现场的搬运、设备的安装、调试等；

4.1.3 各种设备，必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物；

4.1.4 货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕；

4.1.5 货物在安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

#### 4.2 安装调试

4.2.1 中标人负责到各品目不同的安装地点进行安装调试。

4.2.2 中标人应提交详细安装进度表。

4.2.3 中标人应设安装负责人，负责安装协调管理工作。

4.2.4 安装所需工具设施物料由自备、自费运到现场，完工后自费搬走。

4.2.5 所使用的材料必须符合电气技术规范，电气材料需选用优质材料。

4.2.6 所有供本工程使用的产品和配件均应符合国家相关标准。

4.2.7 系统的安装施工，必须满足室外设备的防腐要求。所选器件需保证系统使用寿命内安全、可靠。

4.2.8 逆变器及控制器可根据实际情况就近或集中安装，控制和传输线缆按规定敷设。

4.2.9 设备安装人员必须按照电网要求具备电工进网作业许可证。

4.2.10 调试：按国家相关施工验收规范进行，分阶段进行调试。

4.2.11 设备的拆箱、安装、通电、调试等工作由中标人负责，但必须在用户指定人员的参与下进行。响应招标文件中给出的具体安装和测试方法，在实际实施前必须先经用户方同意方可进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。

#### 4.3 验收

4.3.1 主要设备在产品到货验收时，必须有制造商工程师现场协助验收，此验收报告作为工程验收必备文档之一。

4.3.2 验收由业主、中标人及相关技术支撑单位依国家有关标准、合同及国家可再生能源与建筑集成示范工程的要求进行。验收完毕由业主及中标人在验收报告上签名。

#### 4.4 质量保证与售后服务要求

4.4.1 业主有权对送达工地的所有设备和材料随机抽检。若发现中标人以伪劣产品充抵业主确认的设备和材料，业主可要求中标人重新采购；伪劣产品已被安装的，业主有权要求中标人拆除返工；经抽验为伪劣产品而发生的设备、材料损失，均由中标人承担全额责任。

4.4.2 中标供应商应保证设备是全新、完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标供应商对所提供的设备在正常使用和保养的条件下，在使用期限内具有满意的性能负责。在产品的使用期限内，对因设计、工艺、材料的缺陷而导致的任何事故、故障、潜在危险等中标供应商应负全部责任。

4.4.3 保证其货物经过正确的安装、合理操作和维护保养，在货物寿命期内运转良好。若货物出现问题影响使用，中标供应商应在接到采购人或使用方通知后 2 小时内电话响应，24 小时内服务到位组织维修和专业服务队伍对货物进行维修。



4.4.4 质量保证期内设备由中标供应商免费保修，日常维护以及保障年最低发电量。产品发生故障，应调查故障原因并免费修复直至满足产品性能的要求，或者更换产品或部分有缺陷的组件和材料。中标供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。质保期之后提供调试、维护及系统设备升级，因日常维修发生的费用，中标供应商应免费维修，但可收取合理的零配件材料费。若发生年发电量低于承诺发电量时，中标供应商应按当年电网收购价补足费用给采购方。

#### 4.5 培训

为了使得指定的员工熟练操作整个系统，保证系统良好运作，中标人应提供免费培训服务，对操作和管理人员进行培训。

#### 4.6 技术资料

4.6.1 中标人应于验收后向用户提供工程验收报告、技术文档的归纳、整理、提交、并提供完整的技术资料。

4.6.2 技术文件：包括工程验收报告、技术文档、完整的技术资料。设计图纸应按由符合设计资质的单位进行设计，中标人不具备设计资质的应分包给符合条件的设计单位，所有设计文件和相关资料应满足电网公司并网要求。

### 5. 付款方式

1. 甲乙双方签定合同后 10 个工作日内甲方向财政申请支付预付款 30%；

2. 乙方在规定的交货时间内将货物送到采购单位指定的交货地点，完成货物的安装调试后 10 个工作日内甲方向财政申请支付合同金额的 35%；

3. 验收合格及并网发电后 10 个工作日内甲方向财政申请支付合同金额 30%。

4. 剩余 5%作为质保金，项目验收并移交之日起满 2 年付清，中标人在申请支付质保金时必须同时向采购单位提供与质保金等额的银行履约保函，承诺质保期内如不履行质保和最低发电量保障责任，采购人有权单方面采取措施补救，按照约定和所发生的费用在银行履约保函金额中抵扣，同时不能免除乙方履行质保的责任。（所付款项均为无息）

5. 各阶段设备款到帐时间具体以财政办理时间为准，乙方应自行承担财政资金到达时限的风险，不得以此为理由延长工期。

6. 乙方应根据财政请款要求，提供符合要求的税票；

## 第三章 政府采购合同

（《采购人需求》中另有规定的，以采购人需求为准）

### 揭阳市政府采购

合 同 书

（货物类）

采购编号： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

甲 方：

电 话：                    传 真：                    地 址：

乙 方：

电 话：                    传 真：                    地 址：

项目名称：                                    采购编号：

根据\_\_\_\_\_项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

货物内容

**一、货物内容**

子项目一：资深村村委办公楼及水厂 200kW 分布式光伏发电项目

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价(元)	金 额 (元)
1						
2						
3						
合计总额：¥          元；          大写：						

子项目二：资深学校（车棚）120kW 分布式光伏发电项目

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单 价 (元)	金 额 (元)
1						
2						
3						
合计总额：¥          元；          大写：						

备注：1. 合同总额包括乙方设计、采购、制造、安装、随机零配件、标配工具、运输、装卸、保险、检测、调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等完成本项目所需的一切费用。

2. 货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

3. 本货物表中，因漏项无法满足甲方在招标文件提出的技术要求或无法满足电力公司并网要求的，乙方应无偿提供漏项设备设施，因优化设计减少设备的，如货物表中有报价的，按相应报价扣除，如

没有的，参照投标文件报价表扣除费用，如投标报价表中没有报价的，按政府财审确定。

## 二、合同金额

合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）人民币。

## 三、设备要求

1. 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

3. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

4. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

5. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

## 四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：本项目应于 2017 年 6 月 20 日前安装完毕，并网发电。

2. 交货方式：设备现场安装方式

3. 交货地点：甲方指定的安装地点

## 五、付款方式

1. 甲乙双方签定合同后 10 个工作日内甲方向财政申请支付预付款 30%；

2. 乙方在规定的交货时间内将货物送到采购单位指定的交货地点，完成货物的安装调试后 10 个工作日内甲方向财政申请支付合同金额的 35%；

3. 验收合格及并网发电后 10 个工作日内甲方向财政申请支付合同金额 30%。

4. 剩余 5%作为质保金，项目验收并移交之日起满 2 年付清，中标人在申请支付质保金时必须同时向采购单位提供与质保金等额的银行履约保函，承诺质保期内如不履行质保和最低发电量保障责任，采购人有权单方面采取措施补救，按照约定和所发生的费用在银行履约保函金额中抵扣，同时不能免除乙方履行质保的责任。（所付款项均为无息）

5. 各阶段设备款到帐时间具体以财政办理时间为准，乙方应自行承担财政资金到达时限的风险，不得以此为理由延长工期。

6. 乙方应根据财政请款要求，提供符合要求的税票；

## 六、质保期及售后服务要求

1. 业主有权对送达工地的所有设备和材料随机抽检。若发现中标人以伪劣产品充抵业主确认的设备和材料，业主可要求中标人重新采购；伪劣产品已被安装的，业主有权要求中标人拆除返工；经抽样为伪劣产品而发生的设备、材料损失，均由中标人承担全额责任。

2. 中标供应商应保证设备是全新、完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标供应商对所提供的设备在正常使用和保养的条件下，在使用期限内具有满意的性能负责。在产品的使用期限内，对因设计、工艺、材料的缺陷而导致的任何事故、故障、潜在危险等中标供应商应负全部责任。

3. 保证其货物经过正确的安装、合理操作和维护保养，在货物寿命期内运转良好。若货物出现问题影响使用，中标供应商应在接到采购人或使用方通知后 2 小时内电话响应，24 小时内服务到位组织维修和专业服务队伍对货物进行维修。

4. 质量保证期内设备由中标供应商免费保修，日常维护以及保障年最低发电量。产品发生故障，应调查故障原因并免费修复直至满足产品性能的要求，或者更换产品或部分有缺陷的组件和材料。中标供应商应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。质保期之后提供调试、维护及系统设备升级，因日常维修发生的费用，中标供应商应免费维修，但可收取合理的零配件材料费。若发生年发电量低于承诺发电量时，中标供应商应按当年电网收购价补足费用给采购方。

## 七、安装与调试：

1. 中标人负责到各品目不同的安装地点进行安装调试。

2. 中标人应提交详细安装进度表。

3. 中标人应设安装负责人，负责安装协调管理工作。

4. 安装所需工具设施物料由自备、自费运到现场，完工后自费搬走。

5. 所使用的材料必须符合电气技术规范，电气材料需选用优质材料。

6. 所有供本工程使用的产品和配件均应符合国家相关标准。

7. 系统的安装施工，必须满足室外设备的防腐要求。所选器件需保证系统使用寿命内安全、可靠。

8. 逆变器及控制器可根据实际情况就近或集中安装，控制和传输线缆按规定敷设。

9. 设备安装人员必须按照电网要求具备电工进网作业许可证。

10. 调试：按国家相关施工验收规范进行，分阶段进行调试。

11. 设备的拆箱、安装、通电、调试等项工作由中标人负责，但必须在用户指定人员的参与下进行。响应招标文件中给出的具体安装和测试方法，在实际实施前必须先经用户方同意方可进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。

## 八、验收：

1. 主要设备在产品到货验收时，必须有制造商工程师现场协助验收，此验收报告作为工程验收必备文档之一。

2. 验收由业主、中标人及相关技术支撑单位依国家有关标准、合同及国家可再生能源与建筑集成

示范工程的要求进行。验收完毕由业主及中标人在验收报告上签名。

## 九、违约责任与赔偿损失

1. 乙方对于所提供的货物与合同要求不符负有责任。乙方同意甲方拒收货物，乙方应退还甲方已付费用，并负担由此发生的一切损失和费用(包括但不限于银行利息、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费等必要的费用)。

2. 如果在甲方发出索赔通知后 15 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在收到索赔通知后 15 天内或征得甲方同意的延长期内，按照甲方选择的方法解决索赔事宜，甲方将有权从货款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额，同时保留进一步要求索赔的权力。

3. 项目已经完工或合同提前解除，乙方应在甲方发出撤场通知后 14 天内按甲方通知要求将乙方设备、设施及人员等撤离现场。否则，从逾期之日起每日按本合同总价 5%的数额向甲方支付违约金。

4. 工程竣工验收不能达到一次验收合格时，必须无偿返修。工程返修后，仍不能验收合格，经鉴定不影响工程使用时，乙方应按合同总价 20%承担违约金。工程返修后，仍不能验收合格且影响使用时，乙方按合同造价的 1.2 倍承担重建赔偿责任。

5. 乙方未能按本合同规定工期完工的，从逾期之日起每日按本合同总价 5%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

6. 甲方无正当理由拒收货物或接受服务的，甲方向乙方偿付本合同总价 5%的违约金。

7. 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

## 十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

**十一、不可抗力：**本设备抗风设计为 16 级，乙方不得将不高于 16 级的台风视为不可抗力。任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后一日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

**十二、税费：**在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

## 十三、其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。文件法律效力招标文件优于投标文件。

2. 在执行本合同的过程中，补充协议为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

5. 货物保险费用、乙方派往甲方进行服务人员的人身险和其他有关保险费用由乙方负责。



# 廉洁自律责任合同书

甲方（采购方）：\_\_\_\_\_

乙方（供应方）：\_\_\_\_\_

为做好惠来县靖海镇资深村民委员会廉政工作，从源头上杜绝全局各部门及其工作人员违规违纪行为的发生，确保太阳能光伏发电（设备及安装）扶贫采购项目工作健康有序开展，保障人民群众的切身利益。根据中共中央、国务院《关于实行党风廉政建设责任制的规定》等有关文件的要求，结合本次“揭阳惠来县靖海镇资深村太阳能光伏发电（设备及安装）扶贫项目”的实际，经双方协商一致，特制订本廉洁自律责任合同书。

## 第一条 甲乙双方共同的权利及义务

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标和市场活动的有关法律、法规及相关政策，严格遵守廉政建设的各项规定。

（二）严格履行采购合同的各项规定，自觉按照合同办事。

（三）采购活动全过程必须坚持公开、公平、公正、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取单位或个人的不正当利益而损害国家、集体及对方利益，不得违反招标投标采购工作的有关程序及各项规章制度。

（四）建立健全廉洁自律制度，积极开展廉政教育，设立并公布监督举报电话，严肃认真查处违法违纪行为。

（五）发现对方在业务活动中存在违规、违纪、违法行为时，应及时提醒对方，情节严重的，应及时向上级主管部门或纪检监察、司法等机关举报。

## 第二条 甲方的义务

甲方领导及从事该采购项目的工作人员，在采购活动的事前、事中、事后，应严格遵守以下规定：

（一）不准向乙方或相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（二）不准向乙方或相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

（三）不准要求、暗示和接受乙方或相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶提供费用或为配偶配子女安排工作以及提供出国出境、旅游机会。

（四）不准参加有可能影响公正执行公务的由乙方或相关单位安排的宴请、健身及娱乐等活动。

（五）不准向乙方介绍或安排配偶、子女、亲属参与同本次采购活动有关的设备、原料、劳务供应等经济活动。不得以任何理由向乙方或相关单位推荐或要求购买采购合同规定以外的物资。

## 第三条 乙方的义务

严格执行政府服务采购、采购设备、物质的市场准入制度，严格遵守行业及产品各项硬性指标，严格按照招标投标有关规定开展业务，与甲方保持正常的业务交往，并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方或相关单位及其工作人员赠送礼金、有价证券、贵重物品和回扣、好处费、感谢费等。

（二）不准以任何理由为甲方或相关单位报销任何应由对方支付的费用。

（三）不准暗示或实施为甲方或相关单位及其工作人员装修住房、婚丧嫁娶提供费用，不准为甲方或相关单位及其工作人员出国出境、旅游提供方便，不准为甲方工作人员配偶、子女或亲属安排工作。

（四）不准以任何理由为甲方或相关单位及其工作人员组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身及娱乐等活动。

（五）采购合同约定所需的设备、物资由乙方总承包。

## 第四条 违约责任



（一）甲方及其工作人员如违反本合同书第一、二条规定的，按照惯例权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法追究有关刑事责任；给乙方单位或个人造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方及其工作人员如违反本合同书第一、三条规定的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法追究有关刑事责任；给甲方单位或个人造成经济损失的，应予以赔偿。

第五条 本合同书作为采购合同的附件，与采购合同具有同等法律效力，经双方签署后立即生效，有效期自签署之日起至采购合同执行完毕之日止。本合同的执行由\_\_\_\_\_负责监督执行。

第六条 本合同书一式六份，由甲方执一份，乙方执一份，其它由甲方交相关部门备查。

甲方（单位盖章）  
代表人（签章）  
年 月 日

乙方（单位盖章）  
代表人（签章）  
年 月 日

## 第四章 开标、评标和定标

### 一、评标

（一）本次招标依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和从政府采购专家库随机抽取的共计5名，其中专家人数不少于评委会成员总数的三分之二。评委会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件的要求推荐评审结果。

（二）评审专家有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该评审专家回避：

1. 三年内曾在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问的；
2. 配偶或直系亲属在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问的；
3. 与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷的；
4. 评审委员会中，同一任职单位评审专家超过二名的；
5. 任职单位与采购人或参加该采购项目的供应商存在行政隶属关系的（不含采购人代表）；
6. 参与招标文件论证的（不含采购人代表）；
7. 法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响公正评审的。

（三）本次评标采用综合评分法。评标以招标文件规定的条件为依据。评分比重如下：

评分项目	技术部分	商务部分	价格部分	总分
权重	40	30	30	100

### 二、评标程序

#### （一）投标文件资格性、符合性审查

1. 评标委员会将根据评审细则的规定，对各投标文件进行资格性审查和符合性审查。
2. 投标文件出现下列情况之一时将被认定为无效投标：
  - （1）投标人不具备招标文件中规定资格要求的；
  - （2）投标报价不是唯一的或高于最高限价的；
  - （3）投标人未按规定提交投标保证金或提交金额不足的；
  - （4）投标文件未按招标文件的要求盖章及由法定代表人（或法定代表人委托的代理人）的印鉴或签名的；
  - （6）投标文件没有提供有效的法定代表人证明及授权书；
  - （7）投标有效期不足的；
  - （8）投标文件未完全满足招标文件中带★号的条款和指标，或不符合招标文件的其他要求，有重大偏离的；

(9) 评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的；

(10) 经评标委员会认定投标文件提供虚假材料的；

(11) 投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

(12) 投标人对采购人、招标代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的；

(13) 投标文件附有采购人不能接受的条件；

(14) 出现不符合相关法律、法规要求的情况的。

3. 符合性审查结论意见采取少数服从多数原则，即超过半数评委的结论为“通过”则该投标人通过资格审查及符合性检查，否则不通过。

4. 招标文件中，如标有“▲”的条款均为评审的重要评分指标，投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审严重扣分。

5. 评标委员会认为，投标人的报价明显不合理或者明显低于其他投标报价，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，投标无效。

6. 被评标委员会确定为投标文件无效的，其投标文件即被视为不能通过符合性审查，不得参与技术、商务和价格的评审。

7. 评标委员会对各投标人进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。

## **(二) 投标文件的澄清**

1. 对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，评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。

2. 投标人的澄清、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。

3. 除上述规定的情形之外，评标委员会在评审过程中，不得接收来自评审现场以外的任何形式的文件资料。

## **(三) 技术评定**

1. 由评委对所有有效投标文件的技术响应方案进行审核和分析，填写《技术评审表》。评审内容见附表。

2. 将每一个评委的评分汇总，进行算术平均，得出该投标人的技术评分。

## **(四) 商务评定**

1. 由评委对所有有效投标文件的商务条件进行审核和评价，填写《商务评审表》，评审内容见附表。

2. 将每一个评委的评分汇总，进行算术平均，得出该投标人的商务评分。

## （五）价格评定

1. 价格核准：评委对有效投标人的详细报价进行复核，复核原则为：

1) 开标时，投标文件中开标一览表（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。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；总价金额与按单价计算汇总金额不一致的，以单价计算汇总金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

2) 对投标货物或服务的关键、主要内容，投标人报价漏项的，作非实质性响应投标处理；

3) 对投标货物或服务的非关键、非主要内容，投标人报价漏项的，评标时将要求漏项的投标人予以澄清，但该澄清不作为评标的依据；评标委员会将以其它投标供应商对应项的最高投标报价补充计入其评标价；

4) 对非关键、非主要内容的费用，如果投标人是另行单独报价的，评标时也相应另行计入其评标价；

5) 对数量的评审，以第二部分《采购人需求》所明示数量为准；《采购人需求》未明示的，由评标委员会以其专业知识判断，必要时参考投标人的澄清文件决定；

6) 对小型或微型企业投标的扶持：

6.1) 投标人为小型或微型企业（包括成员全部为小型或微型企业的联合体）且投标产品含小型或微型企业产品时，报价给予 C1 的价格扣除（C1 的取值为 6%），即：评标价=核实价-小微企业产品核实价×C1；

6.2) 投标人为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额（必须为小型或微型企业产品）占到联合体协议合同总金额 30%以上的，对联合体报价给予 C2 的价格扣除（C2 的取值为 2%），即：评标价=核实价×(1-C2)；

6.3) 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物；

6.4) 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；

6.5) 本条款中两种修正原则不同时使用。

6.6) 符合上述条款的投标人，应填写《政策适用性说明》及《中小企业声明函》，格式可在 <http://www.gzqunsheng.com/>常用文件一栏下载。

6.7) “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

6.8) 节能产品须直接打印国家财政部、发展改革委发布的“节能产品政府采购清单”（最新一期）中

该产品所在页，并加盖报价供应商公章及标注报价产品在该页的位置。清单见“中国政府采购网（<http://www.ccg.gov.cn/>）、国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn/>）和中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn/>）”

★投标供应商报价的产品如涉及：计算机设备、激光和针式打印机、液晶显示器、制冷空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯、高压钠灯、电视设备、便器、水嘴等产品为政府强制采购节能产品，供应商必须按照上述要求提供资料。

6.9) 对属于节能（政府强制采购节能产品外）、环保标志的产品的价格给予4%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

7) 本条款中多种处理原则所产生的结果不一致的，以最高的修正价作为评标价。

8) 价格评分：价格分统一采用平均报价法计算，即满足招标文件要求（通过资格性审查和符合性审查）的所有投标供应商的评标价（指按上述条款修正及价格扣除后报价，下同）的平均值为评标基准价，投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格评分} = (\text{评标基准价} / \text{评标价}) \times \text{价格评分权重}$$

#### （六）综合评分的计算

1. 综合评分=技术得分+商务得分+价格得分。

2. 各项得分按四舍五入原则精确到小数点后两位。将综合评分由高到低顺序排列。综合评分相同的，按评标价由低到高顺序排列；综合评分相同，且评标价相同的，按技术评分由高到低顺序排列。综合评分相同，且评标价和技术评分均相同的，名次由评委会抽签决定。评委会按上述排列向采购人推荐综合总得分第一名为中标候选供应商，其余依次为中标备选供应商。

### 三、项目废标处理

根据《政府采购法》第三十六条规定，下列情况出现将作废标处理：

- （一）符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （四）因重大变故，采购任务取消的。

### 四、定标

（一）评审结果确定后，采购代理机构应通知评委会推荐的中标候选人在2个工作日内，按招标文件中所列清单中的相关证件、证明文件、合同的原件送采购人核对与供应商响应文件中的复印件是否一致。采购人在接到原件之日起3个工作日内，核对没有不一致的，须确认中标的供应商；核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，书面向采购代理机构提出，并报同级财政部门核实后按中标候选人投标无效处理。

（二）凡发现中标供应商有下列行为之一的，其中标无效，并移交政府采购监督管理部门依法处理。

- 1. 提供虚假材料谋取中标的；

2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者招标代理机构工作人员恶意串通的；
4. 向采购人、招标代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
6. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
7. 有法律、法规规定的其他损害招标人利益和社会公共利益情形的。

（三）招标代理机构在评标结束后三个工作日内将评标报告及《确认采购结果通知书》送采购人。

（四）招标代理机构将中标结果在指定媒体上公示三个工作日，并同时中标结果以网上公告的方式通知所有未中标的投标人，公示期满如无异议则转为公告。

（五）中标结果公告后，招标代理机构以书面形式向中标供应商发出《招标代理服务费缴费通知书》。

（六）中标供应商凭招标代理机构开具的《招标代理服务费缴费通知书》到银行办理缴费手续，凭银行回单原件到招标代理机构开发票，领取《中标通知书》。《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。

（七）中标供应商放弃中标的，应当依法承担法律责任。



**附表一 资格性、符合性审查表**

评审内容	投标人名称		
	投标人 A	投标人 B	投标人 C
具备招标文件中规定投标人资格要求			
投标报价唯一且不高于采购人需求规定的最高限价			
已按招标文件规定提交投标保证金			
符合招标文件的签署、盖章要求			
按招标文件要求提供法定代表人证明及授权书的			
符合招标文件投标有效期要求的			
满足招标文件中带★号的条款和指标，且符合招标文件的其他要求，没有重大偏离的			
结论			



## 附表二

### 1、技术评分

评分因素	评分标准
初步设计方案(10分)	1、对光伏电站设计方案的实操性、科学性、合理性、可行性等方面进行评审和比较：优：7-8分；良：4-6分；中：1-3分。 2、子项目二车棚设计安全、耐用、美观，与学校建筑物相协调，提供效果图，加2分。
主要设备选型（10分）	对各投标人拟选用主要设备的市场业绩、技术参数、技术先进性、品牌知名度、对项目所在地环境的适应性等方面进行评审和比较： 优：8-10分；良：5-7分；中：1-4分
发电量保障（5分）	投标方提供发电量最低保障，前10年每千瓦每年不低于1100度发电量，得2分，每增加100度增加1.5分，最高不超过5分，低于1100度不得分。
台风防范、措施（5分）	针对项目的台风天气的前期规划设计、后续的防范以及措施。 优：5分；良：3-4分；中：1-2分
项目管理（5分）	1、就项目管理组织机构及设计组织，质量管理、进度管理、施工组织设计等综合比较。优：4分；良：3-2分；中：1分 2、有赶工措施加1分
项目售后服务（5分）	3、对各合格投标人进行横向比较，优：5分，良：3-4分，中1-2分

### 2、商务评分

评分因素	评分标准
公司荣誉（5分）	投标人获得过行业相关荣誉或奖项，获得过行业相关的技术专利凭借专利证书。提供证明原件。
公司资质（5分）	投标人具备机电安装资质得3分，否则不得分；投标人具有《安全生产许可证》得2分，否则不得分。
业绩（0-20分）	2012至今光伏项目施工经验，单个项目容量不低于200千瓦，提供一个得2分，最高不超过20分。提供合同原件校验

备注：投标人应提交与评价指标体系相关的各类有效资料。

## 第五章 投标文件格式

序号	内 容	是否 提交	页 码 范围	备 注
一	<b>投标报价文件</b>			
1.1	★投标函（格式1）			
1.2	★开标一览表(格式2)			
1.3	★报价明细表（格式3）			
1.4	★承诺函（格式4）			
1.5	中小企业声明函及中小微企业声明函（制造商）（格式5）			
1.6	政策适用性说明（如有）（格式6）			
二	<b>资格性、符合性审查文件</b>			
2.1	★法定代表人证明及授权书(格式7)			
2.2	★资格声明函(格式8)			
2.3	★投标人营业执照或事业法人证书副本复印件			
2.4	组织机构代码证，国、地税务登记证副本复印件			
2.5	其他资格证明文件			
2.6	★实质性条款响应一览表(格式9)			
三	<b>商务文件目录表</b>			
3.1	商务评审索引表（格式10）			
3.2	同意采购文件条款说明（格式11）			
3.3	投标人简介（格式自定）			
3.4	2012年至今同类项目业绩情况一览表（格式12）			
3.5	拟派本项目负责人及主要人员情况表（格式13）			
3.6	合同条款响应表(格式14)			
3.7	投标保证金汇款声明函（格式15）			
3.8	缴交招标服务费承诺书(格式16)			
3.9	上一年度由会计师事务所出具的审计报告复印件或年度财务报表			
3.10	投标人认为需要提交的其他资料			
四	<b>技术文件目录表</b>			
4.1	技术评审索引表（格式17）			
4.2	投标技术方案（格式18）			
4.3	与采购人需求差异表（格式19）			
4.4	投标人认为需要提交的其他资料			

注：（1）带“★”文件为必须提供的文件；

（2）上述文件如为复印件的，必须加盖投标人公章；

（3）投标人应自行承担所提供上述资料任何错漏而导致的一切后果。

（4）投标人请按照上述顺序编好页码。

## 格式 1

## 投标函

致：广州群生招标代理有限公司揭阳分公司

根据你方第\_\_\_\_\_号（项目编号）\_\_\_\_\_项目的招标文件要求，现正式授权（被授权人职务及名称）以投标人（投标人单位名称）的名义全权代表我方参加投标上述项目。

现依照你方招标文件要求，提交投标文件正本\_\_份（内装纸质投标文件及投标文件电子文档各1份），副本\_\_份。我方在此声明并同意：

1. 我方决定参加：项目编号为\_\_\_\_\_号的投标。投标总报价为人民币\_\_\_\_\_元。
2. 我方愿意遵守采购代理机构招标文件的各项规定，供应符合招标文件中所指定的（项目名称），按招标文件的要求提供报价。
3. 我方同意本投标文件自本项目公告之日起 90 天内有效。如果我方的投标被接受，则直至合同生效时止，本投标始终有效。
4. 我方已经详细地阅读了全部招标文件及附件，包括澄清及参考文件（如果有的话），我方完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件提出异议和质疑的权利。
5. 我方完全接受本招标文件中关于投标的规定，并同意放弃对这规定提出异议和质疑的权利。
6. 我方同意提供招标文件要求的有关投标的其它资料。
7. 我方承诺在本次投标中提供的一切文件，无论是原件或是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份。否则，我方愿意承担相应的后果和法律责任。
8. 我方完全理解，评标委员会并无义务必须接受最低报价的投标或其它任何投标。
9. 我方的投标被接受，我方同意按照招标文件规定向采购代理机构缴纳招标服务费。

所有与本投标有关的函件请按下列联系方式发送：

地 址：\_\_\_\_\_。 邮政编码：\_\_\_\_\_。

电 话：\_\_\_\_\_。 传 真：\_\_\_\_\_。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表（签字）：

日 期： 年 月 日

## 格式 2 开标一览表

项目名称：

项目编号：

投标单位名称	投标总价 人民币/元	项目安装完成时间（含验收合格）	备注

- 注：1. 投标人应按“采购人需求”的要求，根据实际情况进行报价。本表内的投标总价为最终报价，投标文件内不得含有任何对本报价进行修改的其他说明，否则将被视为无效投标；
2. 投标总报价包括了中标供应商完成本项目所需的一切工作内容而发生的所有直接费用、间接费用、其它费用、税金等全部费用和中标供应商要求获得的利润以及应由中标供应商承担的义务、责任和风险所发生的一切费用。
3. 本投标价为固定不变价；
4. 报价以人民币元为单位，保留小数点后两位；
5. 本表格须附在正副的投标文件中，并另封装一份在“唱标信封”内。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表（签字）：

日 期： 年 月 日

### 格式3 报价明细表（含税费）

项目名称： 项目编号： [货币单位：人民币元]

(一) 揭阳惠来县靖海镇资深村太阳能光伏发电（设备及安装）扶贫项目

序号	产品名称	规格型号	品牌	原厂商及原产地	单位	数量	单价(元)	合计(元)	备注
<b>货物类费用</b>									
1									
2									
3									
.....									
<b>其他费用</b>									
序号	分项名称	具体内容			单位	数量	单价	合计(元)	说明
1									
2									
.....									
总计	¥：大写：								

注：1. 此表为《开标一览表》的货物总报价明细表，如有缺项、漏项，视为投标报价中已包含相关费用，采购人无须另外支付任何费用。

2. 关键货物的技术参数请在《技术方案差异响应表》中填写，非关键货物、配件、材料等项目的较简单参数可以在规格型号或备注列直接填写。

3. 该表格式仅作参考，投标人的详细报价表格式可自定。

投标人名称（盖公章）：

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）： 日期： 年 月 日

## 格式 4

### 承诺函

广州群生招标代理有限公司揭阳分公司：

关于贵公司\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日发布项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的采购公告，本公司（企业）愿意参加投标，并承诺：

根据《财政部关于信息系统建设项目采购有关问题的通知》（财库[2011]59号）的规定，本公司（企业）及附属机构，并非受托为本项目或者其中分项目的前期工作提供设计、编制规范、进行管理等服务供应商。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本公司（企业）如为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不再参加该采购项目的其他采购活动。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

单位名称：

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：

单位地址：

单位公章：

邮政编码：

日期：

联系电话：

## 格式 5

### 中小企业声明函

**（投标供应商认为其为小型或微型企业的应提交本函，并明确企业类型，并提供最近年度经审计的财务报表，否则评审时不能享受相应的价格扣除）**

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\_\_\_\_\_（采购单位名称）的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_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。

投标人名称（单位盖公章）：

日期：

### 中小微企业声明函（制造商）

**（制造商认为其为小型或微型企业的应提交本函，并明确企业类型，并提供最近年度经审计的财务报表，否则评审时不能享受相应的价格扣除）**

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）的规定和《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：

第四条第项行业，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。

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（单位盖公章）：

日期：

## 格式 6

### 政策适用性说明（如有）

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合中小企业扶持政策、节能产品、环保标志产品、能源效率标识产品政策，介绍说明如下：

小型、 微型 企业 产品	产品名称 (品牌、型号)	制造商	制造商企业类型	金额	金额占总报价 比重(累计%)
	行 业：_____； 营业收入(万元)：_____； 资产总额：(万元)：_____； 从业人员(人)：_____；				
类别	主要产品/技术名称 (规格型号、注册商标)	制造商/开发商	认证证书编号	清 单	
节能 产品				第__期清单	
				第__期清单	
				第__期清单	
环保 标志 产品				第__期清单	
				第__期清单	
				第__期清单	
说明					

注：

1. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”；
2. “节能产品、环保标志产品”是属于国家行业主管部门颁布的清单目录中的产品，须填写认证证书编号，并在“清单”栏中填写属于“第\_\_期清单”的产品（产品被列入多期清单的，以最新一期为准）。
  - 2.1. 属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品，提供“节能产品政府采购清单（第\_\_期）”中投标产品所在清单页并加盖投标人公章，节能清单在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn/>）和中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn/>）上发布；
  - 2.2. 属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品，提供最新“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标人公章，清单在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、中华人民共和国环境保护部网站（<http://www.zhb.gov.cn>）、中国绿色采购网（<http://www.cgpn.org/>）上发布。

投标人名称（单位盖公章）：

法定代表人或投标人授权代表（签名或盖章）：

职务：

日期：



## 格式 7

## 法定代表人证明及授权书

### (1) 法定代表人/负责人资格证明书

致: 广州群生招标代理有限公司揭阳分公司

\_\_\_\_\_同志, 现任我单位\_\_\_\_\_职务, 为法定代表人, 特此证明。

签发日期: \_\_\_\_\_ 单位: \_\_\_\_\_ (盖章)

附: 代表人性别: \_\_\_\_\_ 年龄: \_\_\_\_\_ 身份证号码: \_\_\_\_\_

联系电话: \_\_\_\_\_

营业执照号码: \_\_\_\_\_ 经济性质: \_\_\_\_\_

主营(产): \_\_\_\_\_

兼营(产): \_\_\_\_\_

进口物品经营许可证号码: \_\_\_\_\_

主营: \_\_\_\_\_

兼营: \_\_\_\_\_

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

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效, 不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

**(为避免废标, 请供应商务必提供本附件)**

法定代表人身份证复印件

(2) 法定代表人/负责人授权委托书

致：广州群生招标代理有限公司揭阳分公司

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

\_\_\_\_\_。

授权单位： (盖章) 法定代表人 (签名或盖私章)

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

说明：1.法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2.内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3.将此证明书提交对方作为合同附件。

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

5.有效期限：与本公司报价文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6.报价签字代表为法定代表人，则本表不适用。



## 格式 8

## 资格声明函

广州群生招标代理有限公司揭阳分公司：

我方愿响应你方\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日发布的\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）投标邀请，参与投标，提供采购人需求中规定的全部内容，并按招标文件要求提交所附资格文件且声明和保证如下：

1. 我方为本次投标所提交的所有证明我方提供货物和服务合格和我方资格的文件是真实的和正确的，并愿为其真实性和正确性承担法律责任；核验我方提供相关复印件与原件不一致的，或我方无法提供原件的，采购人或采购代理机构有权取消我方投标或中标资格；提供给采购人的货物及服务与投标承诺一致。
2. 我方在参与本次投标时，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条投标人资格条件要求及其他法律法规规定要求。
3. 我方在参加本次投标近三年内，在经营活动及参与招标投标活动中没有重大违法活动及涉嫌违规行为，并没有因而被有关部门警告或处分的记录。
4. 我方如中标，除不可抗力原因外，将在规定时间内与采购人签订合同。

如有违反上述声明之情形，采购人有权取消我方中标资格并提交相关监管部门处理。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表(签字)：

日 期： 年 月 日

## 格式 9 实质性条款响应一览表

项目名称：

项目编号：

序号	带“★”号响应内容	是否响应	偏离说明	响应页码
1	合格投标人资格要求			
2	投标文件格式带“★”内容			
...				

说明：1、投标人必须对应招标文件的“★”号条款逐条应答并按要求填写下表。

2、对完全响应的条目在下表相应列中标注“○”。对有偏离的条目在下表相应列中标注“×”，并简述偏离内容。

3、本表提供空表的视为完全响应。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表（签字）：

日 期： 年 月 日

**格式 10****商务评审索引表**

序号	评审内容 (注：此部分可直接引用招标文件第四章评标办法中评审细则相应内容)	投标响应情况	投标文件响应内容 对应页码
1			
2			
...			

注：上述表格没有列出相应条款的，即视为完全响应招标文件要求。

## 格式 11

## 同意招标文件条款说明

致：广州群生招标代理有限公司揭阳分公司

为响应你方组织的项目名称：\_\_\_\_\_项目的招标【招标编号：\_\_\_\_\_】，我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括修改文件（如果有的话）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方并同意招标文件的相关条款。

特此声明。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表（签字）：

日 期： 年 月 日

## 格式 12 2012 年至今同类项目业绩情况一览表

项目名称：

项目编号：

序号	业主名称	项目名称	产品名称	合同总价 (单位/万元)	数量	签约及完 成时间	单位联系 人及电话

注：请附上中标通知书、合同、验收报告等同类业绩评价证明资料，评审细则另有要求的，按评审细则提供。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表(签字)：

日 期： 年 月 日

## 格式 13 拟派本项目负责人及主要人员情况表

项目名称：

项目编号：

拟派驻场项目负责人资料情况							
姓名		性别		年龄			
职务		职称		学历			
从事同类项目年限		具有认证资质					
已完成的部分同类项目情况							
用户单位	项目名称	项目时间	项目区域	用地面积	项目效果简述		
...	...	...	...	...	...		
拟参与本项目主要技术及服务人员情况							
姓名	性别	年龄	职称	专业	学历	经验年限	具有认证资质
...	...	...	...	...	...	...	...

- 注：1. 在合同执行期间，中标供应商派出项目负责人和专业专职的主要技术及服务人员，应在上表中列明；
2. 如有，可附上以上人员在本公司任职的外部证明材料（如加盖政府有关部门印章的打印日期在本项目投标截止日之前的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表(签字)：

日 期： 年 月 日



## 格式 14

## 合同条款响应表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件合同要求	投标文件内容	
	简要内容	是否响应	差异说明
1			
2			
.....			

注： 1. 投标人应对照招标文件第三章合同条款对应填写，完全满足的在“是否响应”栏中填“响应”；有差异的则在“差异说明”栏中列出差异的具体内容。

2. 除“差异说明”栏所列的内容以外，其余按《合同书》格式中的条款执行。

3、上述表格没有列出相应条款的，即视为完全响应招标文件要求。

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表(签字)：

日 期： 年 月 日

## 格式 15

## 投标保证金汇款声明函

致：广州群生招标代理有限公司揭阳分公司

我方为\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）递交投标保证金人民币元（大写：人民币\_\_\_\_\_元）已于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日以银行主动划账方式划入你方账户。**详见附件：银行出具的汇款单或转账凭证复印件。**

退还保证金时请按以下内容划入我方账户。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将自行承担全部责任和损失。

收 款 人	收款人名称			
	收款人地址			
	开户银行（含汇入地点）		联系人	
	帐 号		联系电话	

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表(签字)： \_\_\_\_\_ 日 期： \_\_\_\_\_ 年 月 日

**注：投标人应详细填写本文件，并按要求粘贴凭证复印件。本投标保证金汇款声明函应封装进“唱标信封”内。**

## 格式 16

## 缴交招标服务费承诺书

致：广州群生招标代理有限公司揭阳分公司

如果我方在贵公司组织的（项目名称）（项目编号：\_\_\_\_\_）的货物及服务招标中获中标，我方保证在收到《中标通知书》之前向贵公司交纳中标服务费（按国家计委（计价格[2002]1980号）文件规定执行）。

我方如违反上款承诺，愿凭贵公司开出的相关通知，按上述承诺金额的 200%在我方提交的投标保证金及买方根据中标合同约定支付给我方的合同款中扣付，并在此同意和要求投标保函开立银行及买方（应广州群生招标代理有限公司揭阳分公司的要求）办理支付手续。

特此承诺！

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表（签字）：

日 期： 年 月 日

**格式 17****技术评审索引表**

序号	评审内容 (注：此部分可直接引用招标文件第四章评标办法中评审细则相应内容)	投标响应情况	投标文件响应内容 对应页码
1			
2			
...			

注：上述表格没有列出相应条款的，即视为完全响应招标文件要求。

## 格式 18 投标技术方案（格式自定）

主要内容应包括但不限于以下内容（格式自定）：

1. 投标人对招标文件中技术规格的书面应答，包括但不限于产品品牌、技术描述、技术规范、技术参数、配件及配置清单、技术文件和资料、技术说明书、图纸、安装调试验收介绍、时间安排和售后服务等内容，可以是原厂有关产品说明书、产品样本、检验报告或其他形式的书面文件等。
2. 最低发电量保障承诺。
3. 赶工措施（如有）。
4. 防风措施（如有）。
5. 产品的质量标准、检测标准、测试手段（如有）。
6. 产品主要备品备件、易损件、专用工具等配置国内提供情况说明（如有）。
7. 供货方式及交货进度表（如有）。
8. 附相关证明资料/产品宣传彩页（如有）。
9. 项目管理方案（如有）。
10. 售后服务方案（如有）。
11. 安装指导、调试及验收方案（如有）。
12. 培训方案（如有）。
13. 采购人配合的条件及投标人提供的伴随服务（如有）。
14. 投标人认为对投标有利的其他资料。

## 格式 19 与采购人需求差异表

[说明]投标人应根据其提供的货物和服务，逐条对照招标文件“采购人需求”的内容要求填写，有差异的，不论是技术或商务上，均须在此表中列明两者的差异内容，以便查对和评审。投标人没有列出的内容或提交空表的，评标委员会可视为完全响应招标文件要求。

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件要求		投标文件内容	
	原条目	简要内容	是否响应	偏离说明
1	一			
2	二			
...	...			

投标人全称（加盖公章）：

法定代表人或其投标人授权代表(签字)：

日期： 年 月 日