



**武义经开产业发展投资集团有限公司(研发科创中心
一期) 1999.53kwp 分布式光伏发电项目**

公开招标采购文件

采购单位：武义经开产业发展投资集团有限公司

代理机构：金华恒基工程咨询有限公司

2024年10月

目 录

第一章	招标公告	3
第二章	投标人须知	7
第三章	招标采购需求	36
第四章	合同条款及格式	69
第五章	评标办法（综合评分法）	76
第六章	投标文件格式	90

温馨提示：

请认真阅读此招标采购文件，并按规定制作投标文件。投标人不得向采购人、代理机构工作人员、评标专家行贿，违者一经查实，将列入黑名单并追究责任！

第一章 招标公告

项目概况

[武义经开产业发展投资集团有限公司\(研发科创中心一期\)1999.53kwp分布式光伏发电](#)招标项目的潜在投标人应在[乐采云平台](#) (<https://login-lcy.lecaiyn.com/>) 下载招标采购文件，并于 [2024年11月8日 09:00时](#) (北京时间) 前递交(上传)投标文件。

一、项目基本情况

项目名称：[武义经开产业发展投资集团有限公司\(研发科创中心一期\)1999.53kwp分布式光伏发电项目](#)

预算金额：[4298989元](#)

最高限价：[4298989元](#)

采购需求：

序号	项目内容	数量	备注
1	研发科创中心一期分布式光伏发电	1999.53kwp	

合同履行期限：

- [1. 中标通知书发布之日起10日历天内向采购人提交本项目的施工图设计并通过采购人审核确认；](#)
- [2. 施工图设计经采购人审核确认后50日历天完成所有建设内容的安装调试并具备并网条件以及并网验收。](#)

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

（一）投标人须具有有效的营业执照；且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、采购严重违法失信行为记录名单或尚在行政处罚期内的；

（二）本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：自本公告发布之日起至投标截止时间前（每天 00:00 至 23:59 均可）。

地点（网址）：浙江政府采购网“乐采云平台”（<https://login-lcy.lecaiyun.com/>）或（登录“乐采云电子投标客户端”）。

方式：请登录浙江政府采购网“乐采云平台”（<https://login-lcy.lecaiyun.com/>）在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

售价：免费下载。

四、提交（上传）投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024年11月8日09:00时。投标文件须通过“乐采云电子投标客户端”软件上传。

开标时间：2024年11月8日09:00时。

开标地点（网址）：乐采云平台（<https://login-lcy.lecaiyun.com/>）。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

本项目实行采购电子交易，应按照本项目招标采购文件和“乐采云电子投标客户端”的要求编制及加密并提交（上传）投标文件。

（一）标前准备（注册和 CA 数字证书办理）：各投标人应在投标截止时间前须注册为浙江政府采购网（政府采购云平台）供应商（临时或正式均可参加投标），并完成 CA 数字证书办理。未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。中标后应注册为正式供应商。

（二）乐采云电子投标客户端下载网址
<https://sitecdn.zcycdn.com/zcy-client/bidding-client-new/official/lcy/LeCaiYunSetup.latest.exe>

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录乐采云，点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 95763 获取热线服务帮助。CA 数字证书问题联系电话（人工）：汇信 CA 400-888-4636；天谷 CA 400-087-8198。

（三）投标人认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自招标公告期发布之日起 7 日历天内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向采购活动管理部门申请调解，也可以依据民事法律的规定，直接向法院提起民事诉讼。

（四）针对同一采购程序环节的质疑，供应商应在规定期限内一次性提出（即针对同一采购程序环节的质疑采购人或采购代理机构仅受理一次），

逾期提出或针对同一采购程序环节多次提出的质疑将不予受理、答复。

(五) 附件(图纸)请潜在投标人自行下载,仅供投标人参考使用,最终以项目现场实际的为准。

(六) 其他事项:见招标文件。

七、对本次招标提出询问,请按以下方式联系。

(一) 采购人信息

名称:武义经开产业发展投资集团有限公司

地址:武义县温泉南路100号4楼

联系人:刘梦涛

联系方式:18257976881

(二) 采购代理机构信息

名称:金华恒基工程咨询有限公司

地址:武义县茶城一路9号

联系人:黄丽芝

联系方式:0579-82403897

第二章 投标人须知

前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	名称：武义经开产业发展投资集团有限公司 地址：武义县温泉南路100号4楼 联系人：刘梦涛 联系方式：18257976881
2	采购代理机构	名称：金华恒基工程咨询有限公司 地址：武义县茶城一路9号 联系人：黄丽芝 联系方式：0579-82403897
3	项目名称	武义经开产业发展投资集团有限公司（研发科创中心一期） 1999.53kwp 分布式光伏发电项目
4	项目地点	武义经济开发区牡丹路86号
5	招标范围	见“第三章”招标采购需求。
6	采购资金来源和 付款单位	资金来源：国企投资； 付款单位：武义经开产业发展投资集团有限公司。
7	是否接受联合体 投标	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不接受联合体投标。 <input type="checkbox"/> 本项目接受联合体投标。
8	踏勘现场和标前 答疑会	采购人不组织答疑会和现场踏勘。
9	转包与分包	本项目不允许转包。 本项目不允许分包。
10	构成招标采购文	编号的招标采购文件更正、澄清公告（如有）。

	件的其他资料	
11	投标人要求澄清、质疑招标采购文件	<p>时间：自招标公告发布之日起7日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。</p> <p>投标人应仔细阅读和检查招标采购文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人或采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应在规定的时间前以书面形式提出澄清申请，要求采购人对招标采购文件予以澄清，将要求澄清的书面文件（须加盖投标人公章）扫描成图片格式后发至采购代理机构电子邮箱（474552128@qq.com），并电话告知采购人或采购代理机构。</p>
12	招标采购文件更正、澄清或修改发出的形式	<p>招标采购文件的更正、澄清或修改公告将随时刊登在原公告发布媒体上，请投标人时刻关注本项目公告，因未及时知悉更正、澄清或修改公告而引起投标文件无效或废标的，由投标人自行承担。</p>
13	投标报价方式及其他要求	<p>1.本项目全费用最高限价总价 4298989 元，投标报价超过最高限价为无效报价；投标报价四舍五入精确到元，不保留小数点。</p> <p>2.投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、规费、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、招标代理费等涉及本项目所发生的一切费用。</p> <p>3.投标人以采购人提供的最高限价为基础，自行确定合理低价进行报价。投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。报价并不是中标的唯一条件，采购人不保证最低报价中标。报价可能影响履约的异常低价的，应在规定的期限内作澄清或说明，并提供必要的证明材料，证明其报</p>

		<p>价的合理性。</p> <p>4.投标人在投标报价时应自行考虑原材料物价波动的风险，并计入投标报价中，供货过程中和结算时不再调整。</p> <p>5.验收时检测费用由采购人承担；一旦检测结果不合格，检测费用由中标单位承担。</p> <p>6.投标人对根据修正原则修正后的报价不确认或不接受的，报价按无效报价处理。</p>
14	投标文件有效期	投标文件自投标截止时间起生效，有效期为 90 天。
15	投标保证金	本项目不适用。
16	投标文件的组成	<p>投标文件由资格文件、商务技术文件和报价文件三部分组成，包括但不限于以下内容：</p> <p>1.资格文件</p> <p>(1) 符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函；</p> <p>(2) 营业执照（或事业法人登记证书）；</p> <p>(3) 资质（资格）证书（如有）；</p> <p>(4) 供应商廉洁自律承诺书。</p> <p>2.商务技术文件</p> <p>(1) 投标声明函；</p> <p>(2) 法定代表人资格书（或二、法定代表人授权委托书）；</p> <p>(3) 投标人基本情况表；</p> <p>(4) 拟派本项目实施人员汇总表；</p> <p>(5) 设备详细配置清单；</p> <p>(6) 投标产品规格配置清单；</p> <p>(7) 商务响应表；</p> <p>(8) 技术响应表；</p> <p>(9) 针对本项目提供的备品备件清单；</p> <p>(10) 技术服务方案；</p>

		<p>(11) 投标人认为需提交的其他文件和说明；</p> <p>(12) 商务技术文件自评表。</p> <p>3. 报价文件</p> <p>(1) 投标函；</p> <p>(2) 报价一览表；</p> <p>(3) 投标报价明细表</p> <p>(4) 招标代理服务费承诺函；</p> <p>(5) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。</p>
17	投标文件份数及其他要求	<p>1. 电子版投标文件 1 份，本项目实行投标文件 CA 数字证书电子签章，投标人在编制生成“电子投标文件”时需进行 CA 数字证书电子签章加密。</p> <p>2. 投标人应按本招标采购文件规定的格式和顺序编制投标文件并按照“乐采云电子投标客户端”的顺序关联，并标注目录和页码，投标文件内容不完整、关联、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。</p> <p>3. 是否要求提交纸质版投标文件：<u>否；但中标后，中标人需在领取中标通知书前向采购代理机构提交与投标时一致的纸质版投标文件（资格、商务技术文件和报价文件）2 份（均须按照招标采购文件要求签字盖章）。</u></p> <p>4. 商务技术文件页数不超过 200 页为宜，建议标题采用三号字体、其他文字采用四号字体为宜。</p>
18	投标文件的签署	<p>1. 投标文件资格、商务技术文件和报价文件的内容是属于投标人自己制作，统一规格用 A4 纸（图表页可例外）。均须用不褪色墨水书写或打印，并在“投标文件格式”规定处由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖章并加盖公章。单位公章不得以投标专用章、分公司章、办事处等其他形式印章代</p>

		<p>替，否则作废标处理。</p> <p>2.投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字或盖单位章。</p> <p>3.投标文件格式按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效。</p> <p>4.为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。</p> <p>5.招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。</p>
19	投标截止时间	2024年11月8日09:00时止
20	递交投标文件方式及地点	<p>1.电子投标文件传输提交：投标人应将投标文件通过“乐采云电子投标客户端”软件上传。</p> <p>2.备份电子投标文件提交（由投标单位自行决定是否需要提交）</p> <p>投标人应当在投标截止时间前，以U盘的数据电文形式的备份电子投标文件密封并以邮寄形式提交给采购代理机构联系人（拒绝快递到付），逾期送达或未密封将被拒收。外包装应注明投标人名称、项目名称。备份电子投标文件仅在在线解密异常处理时使用。</p> <p>收件人：黄丽芝 手机：13758986056</p> <p>收件单位：金华恒基工程咨询有限公司</p> <p>收件地址：武义县茶城一路9号</p>
21	货物样品	本项目不适用
	货物样品退还	本项目不适用

22	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：乐采云平台（https://login-lcy.lecaiyun.com/）（或登录“乐采云电子投标客户端”）开标大厅。</p>
23	评标评审原件	<p>本项目在开、评标中所有原件材料无需提供，以投标文件中的原件复制件为准。投标文件中的复制件均应与原件一致，否则投标无效或取消中标人资格，并接受主管部门的处罚。</p>
24	参加现场开标会议人员的要求	<p>投标人代表无需参加现场开标会议，投标人在“乐采云平台”开标大厅进行观看即可。</p>
25	开标程序	<p>1.开标会由采购代理机构主持,主持人宣布开标会议开始;</p> <p>2.主持人介绍参加开标会的人员名单;</p> <p>3.主持人宣布评标期间的有关事项;告知应当回避的情形,提请有关人员回避;</p> <p>4.投标人须在开标时间前准备好电脑(确保网络已连接)与本单位制作电子投标文件时的同一个CA数字证书,并登录“乐采云平台”点击项目采购-开标评标功能进行解密投标文件(或登录“乐采云电子投标客户端”点击项目开标-项目采购-开标评标)功能进行解密投标文件(解密的CA数字证书和制作电子投标文件时加密的CA数字证书必须相同)。投标人须在开标时间始30分钟内对投标文件进行解密。</p> <p>若投标人在规定时间内无法解密或解密失败的,投标人提供了备份投标文件的,以备份投标文件作为依据,否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的,备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件的,投标无效。</p> <p>投标人应全程参加电子开标会议,若开标会议结束前中途退出的,其行为不影响评审结果,视为默认评标委员会评审结果。</p> <p>5.采购人或采购代理机构对投标人的资格文件进行审查,</p>

		<p>如对投标文件有疑问，对投标人进行在线询标，投标人须在澄清截止时间前上传澄清函（须加盖投标人单位公章或 CA 数字证书电子签章），若在澄清截止时间前未进行有效澄清的，逾期将不再接受澄清。资格审查不合格的投标人不再进入商务技术文件评审。</p> <p>6.评标委员会先对商务技术文件进行评审，如对投标文件有疑问，对投标人进行在线询标，投标人须在澄清截止时间前上传澄清函（须加盖投标人单位公章或 CA 数字证书电子签章），若在澄清截止时间前未进行有效澄清的，逾期将不再接受澄清。商务技术文件评审不合格的投标人不再进入报价文件评审。</p> <p>7.商务技术文件评审结果公布后，在线开启报价文件，并由评标委员会进行报价评审。在开启报价文件时，投标人认为开标一览表与报价文件不符时，投标人可在“采购云平台”开标大厅提出异议（须加盖投标人单位公章或 CA 数字证书电子签章）。</p> <p>8.在线公布各投标人得分汇总，并宣布中标候选人，同时由记录人、监督人当场在开标记录上签字确认。</p> <p>9.主持人宣布开标会议结束。</p> <p>特别说明：乐采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。</p>
26	评标委员会的组建	评标委员会由采购人依法组建。评标委员会构成： <u>5</u> 人，其中采购人代表 <u>1</u> 人，专家 <u>4</u> 人。
27	评标委员会推荐中标候选人的人数	评标委员会推荐的中标候选人数： <u>1</u> 名。

28	是否委托评标委员会确定中标人	是。
29	中标结果公告媒介及期限	中标人确定之日起2个工作日内，中标结果在浙江政府采购网和武义县公共资源交易网公告3个日历天（如遇国家法定节假日，顺延至法定节假日后的第1个工作日）。
30	签订合同时间	中标通知书发出后20日历天内。
31	履约保证金	<p>是否要求中标人提交履约保证金：</p> <p><input type="checkbox"/>不要求。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>要求：</p> <p>（1）中标单位履约保证金的金额为合同价款的 <u>1.00%</u>（<u>供应商可采用现金转账、支票、汇票、本票、保函（包括银行保函、保险机构保证保险保单和融资担保公司保函）等非现金形式提交，中标单位可自主选择，其他相关单位不得以任何理由拒收。</u></p> <p>注：供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线 400-903-9583。</p> <p>（2）中标单位应在收到中标通知书后20日历天内缴纳至采购人，否则采购人有权取消中标资格。</p> <p>（3）合同履行完毕后30日历天内无息退还。</p>
32	投标人的违法违规行	1.投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式

		<p>弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。</p> <p>2.投标人在投标过程中有挂靠投标、相互串通投标、弄虚作假等违规行为的，一经查实，采购人和代理机构上报财政部门列入黑名单、失信名单。</p> <p>3.发现中标人为挂靠投标中标的，或者相互串通投标中标的，或者提交的投标文件弄虚作假骗取中标的，或者将中标项目转给他人承包的，除由采购人在履约保证金或合同价款中扣罚 2% 的合同价款，并报财政部门按《中华人民共和国政府采购法》等法律、法规予以处罚。已经开工的，必须终止工作，所有因此造成的经济损失由中标人承担。</p>
33	信用查询	<p>根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库[2016]125 号的规定：</p> <p>（1）招标人或采购代理机构将对本项目供应商的信用记录进行查询。查询渠道为信用中国网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）；</p> <p>（2）截止时点：提交投标文件（响应文件）截止时间前 3 年内；</p> <p>（3）信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。</p> <p>（4）使用规则：经查询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名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，其投标将被拒绝。</p> <p>（5）联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或</p>

		者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
34	需要补充的其他内容	采购人有权核查投标人在投标文件中提供的材料，若在评标期间发现投标人提供了虚假资料，评标委员会有权否决其投标；若在中标结果公示期间发现中标候选人提供了虚假材料，招标人有权取消其中标候选人资格；若在合同实施期间发现投标人提供了虚假材料，采购人有权扣除履约保证金作为违约金。同时采购人将投标人的弄虚作假行为上报省、市、县级主管部门。弄虚作假行为，一经发现将依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购实施条例》进行处理。
35	本前附表内容与投标人须知正文不符的，以本前附表为准。 凡涉及本采购文件的解释权均属于采购人和采购代理机构。	

一、总则

（一）定义

1.“采购人”：系指投标人须知前附表说明的单位，在招标采购阶段称为采购人，在签订和执行合同阶段或被称为建设单位或业主或甲方或买方。为便于招标文件及附件直接转化为经济合同条款，在招标文件中被称为建设单位或业主或甲方或买方的招标投标阶段均指采购人。

2.“采购代理机构”：系指依法取得招标（采购）资格、从事招标（采购）代理业务并提供相关服务的专业机构，本文特指[金华恒基工程咨询有限公司](#)。是本次整个采购活动的组织者，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权。

3.“投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织。

4.“监督管理部门”：系指负责对采购人、采购代理机构、投标人（投标单位）和评审专家进行监督检查的相关部门。

5.“项目”系指投标人按招标采购文件规定向采购人提供的产品和服务。

6.“产品”系指供方按招标采购文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其他有关技术资料 and 材料。

7.“服务”系指招标采购文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

8.“日期、天数、时间”：除非本招标文件另有规定，均为公历日（天）及北京时间。

9.“书面形式”包括信函、传真、电报、邮件等。

10.“公章”系指单位法定名称章。

11.电子交易平台：系指本项目采购活动所依托的采购云平台。

12.“▲”系指实质性要求条款，“★”系指重要技术参数。

（二）采购项目概况

1.参照有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备采购条件，现对本项目进行采购。

2.采购人：见投标人须知前附表。

3.采购代理机构：见投标人须知前附表。

4.项目名称：见投标人须知前附表。

5.项目地点：见投标人须知前附表。

（三）采购项目的资金来源和付款单位

1.资金来源：见投标人须知前附表。

2.付款单位：见投标人须知前附表。

（四）投标人资格要求

1.投标人应具备承担本采购项目资格（资质）条件、能力和信誉；

金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加投标活动，由单位负责人签署相关文件材料。

2.如以联合体形式参加投标活动的，联合体各方应当指定牵头人，授权其代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作，并应当向采购代理机构提交由所有联合体成员各方法定代表人签署的授权书，同时应当提交联合体协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体协议中应当注明由联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

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

4.投标人不得存在下列情形之一：

- （1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- （2）与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- （3）与本采购项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- （4）与本采购项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- （5）为本采购项目的设计单位、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；
- （6）为本采购项目的采购代理机构；
- （7）与本采购项目的采购代理机构同为一个法定代表人；
- （8）与本采购项目的采购代理机构存在控股或参股关系；

- (9) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (10) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (11) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (12) 被“信用中国”、“中国政府采购网”列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、投标严重违法失信行为记录名单或尚在行政处罚期内的；
- (13) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

5.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标活动。

(五) 投标费用和安全责任

1.投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

2.本项目招标代理服务费、武易采平台服务费均由中标单位支付，招标代理服务费壹万玖仟贰佰元及武易采平台费用肆仟贰佰玖拾捌元，由中标单位在领取中标通知书前一次性付清。

招标代理服务费缴纳形式：转账或现金

户名：金华恒基工程咨询有限公司

账号：3305 0167 7353 0000 0135

开户：中国建设银行武义紫金支行

3.在采购及合同执行过程中，供应商应承担由于其行为所造成的人身伤害、财产损失或损坏的责任，无论何种原因所造成的，采购人均不负责。

(六) 语言文字和计量

1.招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

2.投标计量单位，招标采购文件已有明确规定的，使用招标采购文件规定的计量单位；招标采购文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计

量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（七）计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

（八）踏勘现场

1.投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。部分投标人未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进行。

2.投标人踏勘现场发生的费用自理。

3.除采购人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

4.采购人在踏勘现场中介绍的场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

（九）标前答疑会

1.投标人须知前附表规定召开标前答疑会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开标前答疑会，澄清投标人提出的问题。

2.投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

3.标前答疑会后，采购人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知潜在投标人。该澄清内容为招标采购文件的组成部分。

（十）转包与分包

1.转包：见投标人须知前附表。

2.分包：见投标人须知前附表。

（十一）特别说明

▲1.投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。

▲2.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容,按照招标文件的要求提交投标文件。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,并无条件接受采购代理机构、采购人及[采购活动管理部门](#)等对其中任何资料进行核实的要求。

▲3.投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效,并报监管部门查处;中标后发现的, 中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购人,且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

(十二) 保密

1.本项目评标过程实行全程录音、录像监控,投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动,可能导致其投标被拒绝。

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

3.凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等,采购人、评委、采购代理机构均不得向投标人或与评标无关的其他人员透露。

4.采购人和评标委员会不向未中标的投标人解释未中标原因,也不公布评标过程中的相关细节。

(十三) 知识产权

投标人须保证采购人在中华人民共和国境内使用投标资料、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、商标权或其他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,则在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。如因此导致采购人损失的,投标人须承担全部赔偿责任。

二、招标采购文件

（一）招标采购文件的组成

本招标采购文件包括：

- 1.招标公告；
- 2.投标人须知；
- 3.招标采购需求；
- 4.合同主要条款；
- 5.评标办法；
- 6.投标文件格式；
- 7.投标人须知前附表规定的其他资料；
- 8.本项目招标采购文件的更正、澄清、修改的内容，构成招标采购文件的组成部分。

（二）投标人的风险

投标人未按照招标采购文件要求提供全部资料，或者投标人未对招标采购文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

（三）招标采购文件的澄清与修改

1.投标人应认真阅读本招标采购文件所有的事项、格式、条款和技术规范等，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式要求采购代理机构澄清。采购代理机构对已发出的招标采购文件进行必要更正、澄清、修改的，应当在招标采购文件要求提交投标文件截止时间 15 日前，在原公告发布媒体上发布更正公告。

2.采购代理机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知潜在投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3.招标采购文件更正、澄清、修改的内容为招标采购文件的组成部分。当招标采购文件与招标采购文件的更正、澄清、修改内容就同一内容的表述不一致时，以最后发出的公告为准。

4.招标采购文件的更正、澄清、修改都应该通过采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过采购代理机构，不得擅自更正、澄清、修改招标采购文件。

5.采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并依法在招标采购文件要求提交投标文件的截止时间 5 日前，将变更时间在原公告发布媒体上发布变更公告。

6.投标人应及时关注本项目原公告媒体上发布的更正、澄清、修改内容并自行下载，采购人、采购代理机构不再另行通知。

三、投标文件

（一）投标文件的组成

投标文件的组成在投标人须知前附表中载明；投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标采购文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

（二）投标报价

1.投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外。

2.投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.本项目的报价方式见投标人须知前附表。投标人在投标截止时间前修改报价一览表中的投标报价，应同时修改投标文件“清单报价”中的相应报价。

4.采购人设有最高限价的，投标人的投标报价不得超过最高限价，最高限价在招标文件中载明。

5. 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

6. 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

（三）投标有效期

1. 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

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

3. 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

（四）投标保证金（本项目不适用）

（五）资格审查资料

1. 投标人应按要求提交资格文件及符合招标文件规定的文件。

2. 投标人应提交具有资格参加投标和中标后有能力独立履行合同的相关文件。

3. 投标人除必须具有履行合同所需提供的货物以及服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

4. 投标人应提交根据合同要求提供的产品质量合格以及符合招标文件规定的相关文件。

5. 投标人所提供产品与招标文件的要求相一致的相关文件可以是手册、图纸、文字资料和数据等。

（六）投标文件的编制

1. 投标文件（资格文件、商务技术文件、报价文件）应按第六章“投标文件格式”及“乐采云电子投标客户端”软件进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。在满足招标采购文件实质性要求的基础上，可以提出比招标采购文件要求更有利于采购人的承诺。

2.投标文件应当对招标采购文件有关服务期限、投标有效期、采购人要求、招标范围等实质性内容作出响应。

(七) 投标产品配置与分项报价表

1.投标人应按照招标文件规定格式填报投标产品配置与分项报价表,在表中标明所提供的设备品牌或服务名称、规格、型号、原产地。每项货物和服务等只允许有一个报价,任何有选择的报价将不予接受(如有备选配件,备选配件的报价不属于选择的报价);

2.投标产品配置与分项报价表上的价格应按下列方式分开填写;

3.技术参数及服务要求响应及偏离表、商务条款响应及偏离表及投标货物说明;

4.对招标文件中的技术与商务条款要求逐项做出响应或偏离,并说明原因;

5.详细阐述所投货物的主要组成部分、功能设计、实现思路及关键技术;

6.投标人的服务承诺应按不低于招标文件中商务要求的标准。

四、投标

(一) 投标文件的递交

1.投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前将电子投标文件传输递交。

2.逾期上传或逾期解密的投标文件,电子交易平台予以拒收。

3.投标人递交投标文件的地点:见投标人须知前附表。

(二) 投标文件的修改与撤回

1.投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交,并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的,应当先行撤回原文件,补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的,视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件,电子交易平台予以拒收。

2.在投标截止时间前，除投标人补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

3.采购人、采购代理机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购代理机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

五、开标

（一）开标时间和地点

采购人在投标人须知前附表规定的开标时间和投标人须知前附表规定的地点开标。

（二）开标程序

1.具体开标程序见投标人须知前附表。

2.开标过程中，因投标人自身原因造成电子版投标文件无法解密读取的，经监标人确认后当场宣布为废标。

（三）开标异议

1.投标人认为采购过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在中标候选人公示期间内以书面形式向采购代理机构提出质疑，逾期提出质疑的将不予受理、答复。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向采购活动管理部门申请调解，也可以依据民事法律的规定，直接向法院提起民事诉讼。

2.质疑应当采用书面形式，质疑书均应明确阐述招标采购过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理，否则，将不予受理。

六、评标

（一）组建评标委员会

1.评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人有关技术、经济等方面的专家组成。

2. 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加投标活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 与投标人有其他可能影响投标活动公平、公正进行的关系。

(4) 评审专家发现本人与参加投标活动的投标人有利害关系的，或者已参加过该项目采购文件等论证活动的，应当主动提出回避。

(5) [采购活动管理部门](#)工作人员，不得作为评审专家参与招标项目的评审活动。

(6) 采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的招标项目的评审。

(7) 评审专家对本单位的招标项目只能作为采购人代表参与评审活动。

(8) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

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

(二) 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标采购文件和投标文件。

(三) 评标

1.评标委员会按照第五章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

2.评标完成后,评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

3.本项目评标过程实行全程录音、录像监控,投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动,可能导致其投标被拒绝。

七、合同授予

(一) 中标结果公告

中标人确定之日起 2 个工作日内,按照投标人须知前附表规定的媒介和期限公告中标结果,中标结果公告期限为 3 个日历天(如遇国家法定节假日,顺延至法定节假日后的第 1 个工作日)。

(二) 评标结果异议

1.投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的,应当在中标结果公告期限内提出。采购人将在收到异议之日起 7 个工作日内做出答复;做出答复前,将暂停招标。逾期提出质疑的将不予受理、答复。

2.若投标人或其他利害关系人未在中标结果公告期限内提出质疑的,视为默认招标采购文件或评标结果。

(三) 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为,采购人认为可能影响其履约能力的,将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标采购文件规定的标准和方法进行审查确认。

(四) 定标

按照投标人须知前附表的规定,采购人或采购人委托的评标委员会依

法确定中标人。

（五）中标通知

在本章规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书。

（六）履约保证金

1.中标人应按投标人须知前附表规定的担保形式、金额和招标采购文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过采购人书面认可的履约保证金形式向采购人提交履约保证金。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

2.中标人不能按本章要求提交履约保证金的，视为放弃中标，中标人应当对采购人的损失予以赔偿。

（七）签订合同

1.采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起 20 日历天内，根据招标采购文件和中标人的投标文件订立书面合同，鼓励有条件的采购人视情缩减采购合同签订时限，提高采购效率，杜绝“冷、硬、横、推”等不当行为。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。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。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标采购文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格，给采购人造成损失的，中标人应当对采购人的损失予以赔偿。并上报采购活动管理部门列入黑名单、失信名单。

2.联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

3.投标人在本招标项目的竞争中应自觉遵循诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他违背诚信原则的行为。如果采购人有证据表明投标人在

本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈、失信记录或其他严重违背诚信原则的行为，则将拒绝其投标，或中标无效。

（八）验收

1.采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

2.采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

3.严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

4.验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有相关法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告采购活动管理部门。

八、纪律和监督

（一）对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标

人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

（二）对投标人的纪律要求

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

（三）对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第五章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

（四）对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

九、采购方式改变

（一）在符合资格的投标人不足规定数量或投标人提供的货物（服务）及其报价、售后服务承诺等不能满足采购人要求，以及招标采购过程中出现其他不正常情况时，采购人将需要重新选择合适的方式进行采购。

（二）出现下列情形之一的，应予废标：

1. 投标截止时间止，投标人少于三家的；
2. 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

- 3.出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 4.投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 5.因重大变故，采购任务取消的；
- 6.法律、法规规定应当重新招标的其他情形。

(三) 电子交易活动的中止：

1.电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

2.出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

十、重新开展采购

有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标、成交结果的，依照下列规定处理：

(一) 未确定中标或者中标人的，终止本次采购活动，重新开展采购活动。

(二) 已确定中标或者中标人但尚未签订采购合同的，中标或者成交结果无效，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有

合格的中标或者成交候选人的，重新开展采购活动。

（三）采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展采购活动。

（四）采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

（五）当事人有其他违反相关法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标、成交结果或者依法被认定为中标、成交无效的，依照前款规定处理。

十一、询问、质疑、调解

（一）供应商询问

供应商可以就采购文件中特定资格条件、采购需求、评标办法及采购过程中有关现场考察或开标前答疑会事项向采购人提出询问，采购人将对此做出答复；供应商可以就采购活动中的其他事项向采购代理机构提出询问，采购代理机构将对此做出答复。答复的内容不得涉及商业秘密。

（二）供应商质疑

1.提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

2.供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在中标候选人公示期内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，质疑供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对采购程序环节的质疑。否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

（1）对采购文件提出质疑的，质疑期限为自公告发布之日起7日内。根据采购人与采购代理机构签订的委托协议的规定：对采购文件中特定资

格条件、采购需求、评标办法提出的质疑，原则上由采购人负责答复；对采购文件中其他内容提出的质疑，原则上由采购代理机构负责答复。

(2) 对采购过程提出质疑的，质疑期限为中标结果公告期限内。对同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出。根据采购人与采购代理机构签订的委托协议的规定：对采购过程中有关现场考察或开标前答疑会事项提出的质疑，原则上由采购人负责答复；对采购过程中其他事项提出的质疑，原则上由采购代理机构负责答复。

(3) 对采购结果提出质疑的，质疑期限为中标结果公告期限内。对采购结果提出质疑的，采购代理机构负责答复。

3. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的相关材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

4. 采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

5. 询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

(三) 调解

1.质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向采购活动管理部门申请调解，也可以依据民事法律的规定，直接向法院提起民事诉讼。

2.供应商调解的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的调解事项除外。

3.供应商应当有明确的调解请求和必要的佐证材料。

4.以联合体形式参加投标活动的，其应当由组成联合体的所有供应商共同提出调解。

十二、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 招标采购需求

一、采购内容及数量

序号	项目内容	数量	备注
1	研发科创中心一期分布式光伏发电	1999.53kwp	

二、主要设备清单

序号	名称	型号	单位	数量
1	太阳能电池板	单晶硅双面组件，单板功率不低 585Wp	块	3418
2	防水接头	MC4	套	700
3	组串式逆变器	110kW，输出电压 380V	台	16
4	低压并网接入设备	GGD 并网柜	台	4
		GGD 计量柜	台	4
		GGD 接入柜	台	2
		户外预制舱 8 台 GGD 安装位置(业 主配电房无安装空间)	套	1
5	光伏支架及基础	屋面为彩钢瓦	套	1
6	监控系统	4G 传输、监控、数据上传装置	套	1
		环境检测仪		
		区视频监控 2 个：360°球型摄像机， 立杆 2m，带电源线，通讯线；		

7	光伏专用电缆	PV1-F-1kV-1×4mm ² (红线、黑线各一半)	米	26000
8	视频电源线	ZC-YJV-0.6/1-2*6mm ²	米	500
9	低压交流电缆	ZC-YJLHV-0.6/1-3*120+70mm ²	米	650
		ZC-YJLHV-0.6/1-3*150+70mm ²	米	800
		ZC-YJLHV-0.6/1-3*185+95mm ²	米	1000
	并网电缆	ZC-YJV-0.6/1-3*300+150mm ²	米	300
10	电缆终端	低压户外冷缩终端头, 铜铝 3*120+70	套	14
		低压户外冷缩终端头, 铜铝 3*150+70	套	10
		低压户外冷缩终端头, 铜铝 3*185+95	套	8
		低压户外冷缩终端头, 铜 3*300+150	套	16
11	接地扁钢	-40x4 镀锌扁钢	米	2800
12	逆变器接地线	BVR-1*16 黄绿接地线	米	150
	桥架接地	BVR-1*4 黄绿接地线	米	300
	组件接地	穿刺垫片	个	7000
13	电缆穿线管	PVCφ100	米	100
		PVCφ32	米	500
		镀锌钢管φ32 (视频电源线保护管)	米	500
14	桥架	(槽式) 宽+高=100*100mm	米	800
		(槽式) 宽+高=200*100mm	米	300

		(槽式)宽+高=300*200mm	米	150
		(槽式)宽+高=600*200mm	米	100
		(梯式)宽+高=600*200mm	米	50
15	灭火器	内含灭火器 2 具/箱体 1 个	套	4
16	电缆井	电缆井 1000*1000*1000m	个	2
17	电缆沟	硬化路面, 开挖后恢复	米	50
18	全厂电气防火封堵	电缆沟、电缆穿管、盘柜等区域用 防火堵料	套	1
19	清洗系统	含水管、给水栓、水表等	套	1
20	调试	系统调试、整体调试等	项	1
21	走道板	金属材质宽度 500mm	米	700

注：1.以上所有产品型号规格是为了对拟报价的货物的技术指标和功能要求更好的说明，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能更优的产品参加。

2.以上所有数量均为最低配置要求，中标单位在合同履行或项目实施过程中若数量增加的，不再调整合同价格，由中标单位在投标报价时进行综合考虑。

3.中标单位在供货前需到安装现场进行详细的测量和深化设计，并向采购人确定品牌、技术参数和数量等，经采购人认可核准后方可组织供货及安装，如中标单位未经采购人认可并自行供货安装的，采购人将不予验收，造成的一切损失由中标单位自行承担。

4.中标单位提供的产品应标明所执行的质量标准，若同一标准已颁发新标准，则按最新标准执行。若同一产品同时有几个标准（国际标准、国家标准、行业标准、企业标准等），则按最高层次的标准执行。

5.若在项目实施过程中所涉及的材料未在上述清单或投标报价清单中的，由中标单位负责提供并安装，结算时不再另行增加其他费用。

三、项目背景

分布式光伏既符合国家节能减排和清洁能源产业发展政策，又是加快碳达峰碳中和的重要举措。我国光伏产业历经十几年的快速发展，已经拥有了成熟的产业链，在高纯度多晶硅生产、光伏电池制造技术层面均处于世界一流地位，中国光伏总装机容量、发电量均是全球第一，技术条件已经较为成熟。

四、主要技术、性能参数要求

（一）光伏组件技术要求

产品类型	单晶硅双面组件，单板功率不低于 585Wp
输出功率公差	0 ~ +5W
组件效率	≥22.5%
最大静态负载，正面（如风，雪）	正面 5400Pa 雪压
最大静态负载，背面（如风）	背面 2400Pa 风压
工作温度范围	-40℃ ~ +85℃
额定电池工作温度（NOCT）	41℃ ~ 46℃
最大功率（Pmax）的温度系数	≥-0.300%/℃
开路电压（Voc）的温度系数	≥-0.250%/℃
短路电流（Isc）的温度系数	≤0.046%/℃
接线盒	防护等级≥IP68
连接器	MC4 兼容
输出导线	截面积 4mm ² /6mm ²
寿命及功率衰减	太阳能电池组件的使用寿命不低于 25 年，材

	<p>料工艺质保不低于 10 年；</p> <p>本项目的初始系统效率不得低于 80%，首年的系统效率衰减率不得高于 1%，以后每年的系统效率衰减率不得高于初始系统效率的 4‰。</p>
--	---

(二) 光伏逆变器技术要求

380V 并网逆变器	
最大直流电压	≥1000V
每路 MPPT 最大输入电流	≥40A
最低启动电压	≤300V
MPPT 电压范围	200 ~ 1000V
输入连接端数	≥3
最大转换效率	≥98%
中国效率	≥98%
最大总谐波失真	<3%
电压范围	340-480VAC
输出电压频率范围	45-55Hz/55-65Hz
功率因数范围	0.8 超前 ~ 0.8 滞后
工作温度范围	-30 ~ +60°C
冷却方式	智能风冷
防护等级	≥IP66
相对湿度	0 ~ 100%，无冷凝

最高海拔	≥3000m
通讯	USB/RS485/WIFI/GPRS/4G/PLC
直流极性反接保护	具备
直流浪涌保护	ClassII
交流浪涌保护	ClassII
输出短路保护	具备
绝缘阻抗检测	具备
残余电流检测	具备
残余电流检测	具备
逆变器要求具有故障数据自动记录存储功能，存储时间大于 10 年，平均无故障时间不低于 5 年，使用寿命不低于 25 年，质保期不低于 5 年。	

（三）光伏并网配电柜

专线光伏并网配电柜，外形尺寸 800×600×2200（mm）空间满足，光伏并网专用断路器。互感器计量表计，采集终端等功能模块满足安装要求。与低压输电干线将近并网其输电线路（铜芯等规格电缆）。

并网接入箱技术参数表

额定工作电压	400V（AC/DC）
额定绝缘电压	690V(AC)
额定电流（A）	1000A
额定频率	50Hz
额定耐受电流	1 秒额定短时耐受电流≥35kA，额定峰值耐受电流为 65kA。

绝缘电阻	绝缘电阻 $\geq 4M\Omega$ 。
介电强度	主回路相间及相对地为 3.17kV，1min；辅助回路相间及相对地为 2.5kV，1min。
接地方式	中性点直接接地系统
出线数	可选，按用户要求设计
进出线方式	底部进出线
运行环境	
环境温度	周围空气温度不高于 +45°C，在 24h 内其平均温度不超过 +35°C，周围空气温度的下限为 -25°C。箱体内最高温度不高于 +65°C。
相对湿度	日平均相对湿度不大于 95%；最高温度为 +25°C 时，相对湿度短时可高达 100%（包括凝露）。
污染等级	满足 GB7251.1-2005 规定的污染等级 3。
海拔要求	安装场地的海拔不超过 2000m。
场所要求	安装于无易燃、无易爆、无导电尘埃、烟雾、蒸汽和腐蚀性介质等严重影响电器元件电气性能的场所
安装要求	
安装要求	室内安装
产品重量	$\leq 300Kg$
安装尺寸	冷轧钢板箱体，按用户要求设计。
安装倾斜度	安装倾斜度不超过 5°
其他	按电力设备安装规范要求

并网断路器应安装易操作，具有明显开断标示，具备开断故障电流能力的光伏并网专用断路器，并具备失压过压跳闸和检有压自动合闸功能，失压跳闸整定值为 $20\%UN/10$ 秒，过电压跳闸整定值为 $135\%UN$ ，检有压整定值为大于 $85\%UN$ ，具备剩余电流保护功能。

光伏专线并网的低压出线开关应采用熔断器式负荷开关。

反孤岛装置：在进线开关处加装一套反孤岛装置。可根据光伏组件的容量选择与之匹配的反孤岛装置，反孤岛装置与低压出线开关之间应具备电气闭锁功能。

防雷接地及电压防护：应符合 GB/T50065-2011 的要求，应配置一套电压保护器和光伏并网接入箱外壳连接，并有效连接接地网，接地电阻不大于 4 欧姆。

附件配备：物料、金具等附件应采用统一名称。应综合考虑设备和材料的强度、耐冲击性、紧密性及灵活性，选择性能优良、节能环保的常用材料。

计量单元应执行 DL/T448 和 Q/GDW347 之规定

由计量电流互感器和配变管理终端及现场数据采集器组成。配变管理终端配置按当地电业局部门标准，必须安装到位并将二次接线布线到位，并配置好安装表架，且根据需要可以移动安装位。电流互感器的精度为 0.2S 级。

装置及其他回路主电路导线使用包绝缘材料的铜排或铜质多股绝缘软导线，导线接头必须采用冷压接端头，与外接端子相连的多股导线也必须采用冷压接端头。

主电路导线额定绝缘电压 690V。允许载流量应大于或等于最大工作电流的 1.5 倍。

二次系统电路的导线（包括计量、控制、测量、保护、信号回路的导线），应满足以下条件：

电压回路应使用截面大于或等于 2.5mm²和耐压 690V 绝缘铜芯线。电流回路应使用截面大于或等于 4mm²和耐压 690V 绝缘铜芯线。其他辅助回路的导线（除公用小母线）应使用截面大于或等于 1.5mm²和耐压 750V 的绝缘铜芯线，

二次回路导线连接应采用冷压接端头。

二次回路导线处，应有明显的标志，标明其特征位置和编号，二次接线端部均标明回路编号，编号正确，字迹清晰不易褪色。

导线的颜色及排列

母线和导线的颜色符合 GB2681 规定，相序排列符合 GB/T1557-1995 中 5.1.1 的规定。如果汇流母线经过镀锡处理或加装绝缘防护措施，在明显可见处应作出用以分别相序用的标识。当相序的排列不能满足标准的要求时，在声明的情况下，可作出特殊处理。

箱体内导体颜色及排列顺序表

类别	颜色		垂直排列	水平排列	前后排列
	A 相	B 相			
交流	A 相	黄	上	左	远
	B 相	绿	中	中	中
	C 相	红	下	右	近
	中性线 N	浅蓝	最下	最左	最近

	中性保护 PE	黄绿			
--	------------	----	--	--	--

并网接入箱二次图纸由生产厂家提供，并附于综合配电箱门内侧。

箱体技术要求

并网配电柜外壳使用 2.0mm 的冷轧钢板，并喷涂强力环氧树漆（计算机灰，厚度不少于 50um，保证 10 年内不脱落），防水防尘，其柜内、外表面颜色及柜体的尺寸应按设计图纸的要求生产，且为保证箱体强度，在箱内每条棱位置，两间隔之间的位置各装一条槽钢。焊接应牢固、可靠，焊缝无夹渣、咬边、焊穿、气孔、溅渣等现象。

箱体必须考虑箱体进线的防水措施。下进上出方式：接线端子必需使用绝缘防水端子。侧进侧出方式：接线端子置于箱内，如果尺寸不能满足必须通知需方。

箱体的侧板门板等构件的厚度必须保证大于 2mm 以上，面积较大的门板、侧板等还需要有增加强度的加强筋，以保证箱体的整体强度，防止变形。

箱体开启角度应不小于 105°，箱体拼装的连接部分需有密封条粘结牢固，符合户外防护等级的要求。

门锁应启闭灵活可靠，并配备挂锁功能，门锁的连杆构件必须采用防腐材料。

门铰链须由φ8 以上的防锈金属转轴支撑，并三个以上的支撑点。

箱体应具有良好的抗腐蚀耐老化功能，门锁结构应为防盗结构，应具有良好的防破坏功能。

箱体应具有很好的机械强度，箱体顶端表面应能承受不小于 1000N 的垂直压力，箱门打开后，在门的最外端应能承受不小于 200N 的垂直压力，卸去压力荷载后，箱体无破坏痕迹和永久变形。

箱体侧壁开向下挡雨的通风百叶，散热孔内加冷轧钢板防尘网，防尘网孔直径应不大于 1mm。

箱体底部两侧面共装有 4 只起吊安装用吊环，安装完毕后可取下，并可密封，以防止进水及小动物进入。

并网接入箱配电箱内部龙骨内衬骨架与外部角钢连接部位采用 $\angle 40*40*3\text{mm}$ 镀锌角钢，其他支持部位采用 U 型钢，其他安装电气元器件撑铁采用花镀锌（厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ ）安装花撑。骨架与冷轧钢板外壳采用螺栓连接，不得焊接。

并网接入箱顶部采用防雨顶，前后分别延伸出箱体 50mm。箱门采用外扣式，门框的外反檐做防水折边，四周粘密封条，封条宽*厚 $\geq 30*3\text{mm}$ 。箱门内侧加加强筋或衬板，防止变形。

箱体内应设专用接地保护导体，并应保证装置接地系统的电气连续性。连接到接地导体上的元件有：

- a 箱体外壳及门。
- b 内部安装电器元件的接地导体和需接地的外壳。
- c 金属屏蔽及电力电缆的接地导体。
- d.控制或测量元件的接地导体。

装置外壳应设有明显的提供与外设接地系统相联接的接地装置，并在该接地装置明显可见处设有永久性标志。该装置与外设接地系统可采用螺

栓连接，螺栓不小于 M12，并应满足防腐蚀要求。

箱体内部分隔成计量室、出线开关室、进线开关室，保护功能室等。各室之间采用厚度不小于 2mm 镀锌钢板分隔，缝隙不大于 20mm。

箱壳侧面可见处应安装永久性的产品铭牌，所列项目符合标准规定，含制造厂名称、商标、产品型号、名称、质量、外形尺寸、生产日期、出厂编号、电气性能参数。

箱体防护等级：IP4X

板材表面筋设计有效防广告粘贴。

箱体的使用寿命：不少于 25 年。

（四）低压开关柜

1. 低压开关柜的柜体型式为 GGD 柜。

2. 并网柜内设备装置应满足电力部门接入批复要求。

3. 低压并网柜接线及外壳要求

（1）二次接线要求

1) 二次设备、接线应标明原理图和安装图标号，标号应正确、完整、清晰、牢固。

2) 二次回路的接线端子排安装位置与一次接线对应，二次接线端子呈 45° 倾斜方向，要充分考虑采购人和使用单位方便安装接线和检修。

3) 二次导线采用 BVR 多股铜芯塑料导线，电流互感器二次回路 $\geq 4\text{mm}^2$ ；电压回路为 $\geq 2.5\text{mm}^2$ 。二次回路端子排包括单极断路器。

4) 二次回路承受 2kV 工频耐压试验无破坏性放电。

5) 所有进出开关柜的控制配线及端子均需做配线标记, 该标记的文字与编号应与控制原理图上的一致。

6) 配线主回路应按国标规定的颜色和文字标注。

7) 电流互感器二次侧应设试验端子, 低压母线电压 U_a, U_b, U_c 经端子排引出, 供监控系统采集母线电压。

8) 二次接线电流回路应采用不小于 4mm^2 铜芯导线, 电压回路应采用不小于 2.5mm^2 铜芯导线, 导线的分支应在元器件的端子或端子排上。每个端子只容许接单根导线。

9) 开关柜的控制回路电压为 $\text{AC}220\text{V}$, 装置供电电源由供货商自行解决。

(2) 外壳要求

1) 低压并网柜柜体参照 GGD 柜体的要求制造、断路器选用国内外一线品牌。

2) 低压并网柜柜体尺寸: 参照系统图。

3) 低压并网柜每个断路器选用固定式板前接线。

4) 低压并网柜柜体应有足够的机械强度, 在运输、安装中不发生变形, 并力求外型美观。外壳油漆喷涂均匀, 并有牢固的附着力。能满足 25 年使用要求。

5) 低压并网柜柜体采用金属材料, 具有不易导热、抗风化腐蚀及抗机械冲击等特点。低压并网柜金属框架均具有良好的接地, 设置至少 2 个接地端子, 并标有接地符号。

6) 低压并网柜接线方式见系统图。

7) 低压并网柜柜门采用镀锌转轴铰链与构架相连，门的折边处均嵌有山型橡塑条以防门与柜体直接碰撞，并加强柜体防护等级，低压并网柜柜体防护等级不低于 IP3X。

8) 充分考虑柜体运行中的散热问题，使柜体散热性能良好。柜体顶盖可拆卸，方便现场安装和调整主母排。柜顶四角安装可拆卸起吊环；柜内安装件均作镀锌钝化处理，柜体采用不低于 2.0mm 冷轧钢板制作。柜内安装构件采用模数化或滑动孔，方便调整安装尺寸。出线电缆通过柜后端子联接。

9) 低压并网柜柜主母排规格见附图，接地母排置于柜体的下后部，水平贯通，每面柜内预留电缆孔。母排相序排列、颜色符合国家标准；接地母排的安装便于检查及与外部接地网联接。

10) 所有母排（主母排、联接小母排）均为镀锡无氧铜排；所有主母排及分支母排均用绝缘热缩套管密封绝缘。

11) 低压并网柜柜门、隔板采用静电环氧喷塑。进线端子隔板应采用绝缘、防火、耐高温的材料。

12) 低压并网柜母排的联接应采用防腐处理的螺栓、螺母、套管。母排应按国家标准规定排列和标记。

13) 低压并网柜应装有底板以防止灰尘和小动物的进入。

14) 低压并网柜的元件除能满足本回路的参数要求外，还应保证在规定的额定条件下安全可靠运行，且其安装易于检查和维修。低压并网柜内设备选型以技术条款要求为准，技术条款中未注明的型号以图纸为准。

(3) 母线及接地系统

母线采用优质铜母线，母线夹和绝缘支撑件均采用高强度阻燃防潮型合成材料；其截面尺寸应满足容量要求。主母线水平布置在柜后母线室内，配电母线垂直组装在阻燃型塑料功能板中，以防相间或相对地短路，同时也防止人体触电危险。垂直母线与主母线及抽屉单元通过特殊插接件连接。

(4) 通风、阻燃及防漏电措施

上下层间的敷铝锌钢板应带通风孔，以保证元件散热通道顺畅。所采用的功能板应为无卤素阻燃材料，且具有 CTI300 等级以上的防漏电性能。

(五) 低压预制舱技术要求

要求预制舱作加固、防腐处理，并做好良好通风散热、防渗、防漏、防潮措施。应对所有柜均按国家通用标准柜进行装置性设计，预制舱按箱变标准设计，各项电气、机械性能参数不得降低，并按规范设置围栏。用型钢、钢板、铜材等应选用优质材料，最低不得低于国家标准，且满足招标要求。

可以利用厂区原有配电室或箱变接地网，如附近没有接地网，则需新增接地网，主接地网采用-40x4 热镀锌扁钢，架构及设备接地引下线采用热镀锌扁钢，且搭接点必须露在地面 100mm 以上，并按规定可靠焊接。垂直接地体采用 50x50x5mm，L=2500mm，热镀锌的角钢作为辅助加强接地，垂直接地主要用于避雷器，避雷针以及接地网边缘处，其间距不小于 5.0m 以限制相互之间的屏蔽作用。预制舱所有架构钢梁可利用钢杆作接地引线与接地网可靠连接。所有设备均应按规定进行接地，均需按“电气装置安装

工程及验收规范”进行外壳及底座接地，预制舱设备的接地电阻应符合国家相关标准，一般应小于 4 欧姆。

（六）支架技术要求

混凝土屋面固定支架采用钢筋混凝土条形基础、U 型钢前后立柱、横梁和斜梁的组合形式，光伏组件与横梁采用压块连接。选用条形混凝土基础形式更利于整体结构的抗倾覆，施工简便快捷，减少对楼板的冲切。

彩钢瓦屋面，电池组件采用导轨夹具的安装方式与钢结构屋面连接，电池板最低端与屋面保持约 100mm 左右的距离。组件与屋面的连接，由夹具和横梁过渡，夹具下部连接彩钢瓦波峰处采用自攻自钻螺丝固定（或采用结构胶粘接方式其拉伸粘接强度不小于 0.6Mpa/cm²，使用寿命不小于 20 年），上部固定横梁，横梁上部连接光伏组件。

（七）光伏组件、逆变器品牌厂家不在国家质监总局公布的黑名单内。

供应方应遵循最新版本的国家标准（GB）、电力行业标准（DL）和国际单位制（SI）。如果供方有自己的标准或规范，应提供标准代号及其有关内容，并须经需方同意后方可采用，但原则上应采用更高要求的标准。

供应方提供的产品应满足协议规定的技术参数和要求，以及如下的专用标准：

GB/50797-2012 《光伏电站设计规范》

GB-Z19964-2005 《光伏电站接入电力系统技术规定》

GB/T12325-2008 《电能质量供电电压允许偏差》

GB/T12326-2008 《电能质量电压波动和闪变》

GB/T18843-2008 《电能质量三相电压不平衡》

GB4208—1993 《外壳防护等级（IP 代码）》

GB/T15945-2008 《电能质量电力系统频率偏差》

GB/T18481-2001 《电能质量暂时过电压和瞬态过电压》

GB/T14549-2001 《电能质量公用电网谐波》

GB50016-2012 《建筑设计防火规范》

GB50057-2010 《建筑物防雷设计规范》

JGJ203-2010 《民用建筑太阳能光伏系统应用技术规范》

JGJ/T264-2012 《光伏建筑一体化系统运行与维护规范》

Q/GDW617-2011 《光伏电站接入电网技术规范》

NB/T32015-2013 《分布式电源接入配电网技术规定》

GB50217-2011 《电力工程电缆设计规范》

GB11032-2010 《交流无间隙金属氧化物避雷器》

Q/GDW618-2011 《光伏电站接入电网测试规程》

GB/T19939-2005 《光伏系统并网技术要求》

GB/Z20046-2006 《光伏（pv）系统电网接口的特性》

GB/T20047.1-2006 《光伏（pv）组件安全鉴定》

GB/T20513-2006 《光伏系统性能检测测量、数据交换和分析导则》

GB/T20514-2006 《光伏系统功率调节器效率测量程序》

GB-T17468-2008 《电力变压器选用导则》

GB50054-2011 《低压配电设计规范》

GB/T17478-2004 《低压直流电源设备的性能特性》

GB/T50064-2014 《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合设计规范》

GB50797-2012《光伏发电站设计规范》

GB50053-2013《20kV及以下变电所设计规范》

Q/GDW617-2011《光伏电站接入电网技术要求》。

GB38755-2019《电力系统安全稳定导则》。

《110kV及以下配电网装备技术原则》

Q/CSG10703-20181203004.3-2017；

《20kV及以下电网装备技术导则》（Q/CSG1203004.3-2017）；

其他相关的国家、行业标准规范，设计手册。

光伏发电系统包括光伏组件阵列、并网逆变器、并网接入箱、交直流电缆和桥架、防雷接地系统等设备和材料；并网接入箱配电输出容量不应超过配网变压器容量。在无人值守情况下，太阳能光伏电站的使用寿命不能低于 25 年。

（八）电力电缆设施

光伏阵列区电缆主要采用电缆槽盒方式。

光伏区到箱变以及集电线路主要采用直埋、过路段采用电缆保护管直埋或电缆沟的方式。

（九）视频监控系统

本工程需配置视频监控系统，为实现远程视频控制。视频监控数量需满足各光伏屋顶设备监控全覆盖，视频存储能力不小于 128G。

摄像头要求不小于 400 万像素，32 倍低功耗网络球机（4G），安装方式结合现场安装情况，对光伏设施区域实现全面监控，具体监控配置以最终满足光伏系统基本运维监控设计标准为基准。

（十）附属设施工程

附属设施工程应根据“环保”“绿色”宗旨进行设计与建造。

建筑物加固工作如需分包，分包商应具备结构补强资质。

（十一）集控远程系统

利用逆变器厂家的 4G 通讯设备进行管理。

（十二）水清洗系统：要求各光伏屋顶均有自来水清洗管道布置，每隔 10-30 米设置自来水接头（具体布置点设置由业主确认），满足各区域清洗用水的便利需求。水管采用 PPR 管（伟星、中财、公元或同等档次及以上品牌）地面至屋顶的水管需采用钢性固定于墙体（固定件需采用 304 不锈钢或同等防腐性能），满足抗台的要求，水管表面全部采用户外保温棉管（潘帕斯、缘百年、UTSUWA、沐春、五优家家或同等档次及以上品牌），各屋面至屋顶处单独配置水表和水阀。

（十三）每处地面至屋顶的爬梯要有防护笼（具体布置方案需报业主确认），每个屋顶人员上下点、巡视运维作业点需配置安全挂点，相关配置要求均需业主确认。

（十四）项目中涉及的并网前电能质量检测、并网后电能质量验收、项目涉及的专家费等均包含在投标总价中。

（十五）本项目中涉及彩钢瓦更换彩钢瓦及其它金属件需除锈防腐处理的应满足不小于 10 年以上的防腐性能要求，相关方案需经业主确认。

（十六）本项目按照设计布置灭火器箱。

（十七）屋面临边张贴警示标识牌。

（十八）桥架盖板固定不能用自攻螺丝，要用不锈钢扎带或抱箍，

(十九) 本项目使用螺栓固定时如果使用自锁螺栓用一颗，如果是普通螺栓需要用两颗。

(二十) 设备材料的品牌推荐

1.组件：天合、晶科、晶澳、隆基或同等档次及以上品牌；

2.逆变器：阳光电源（阳光电源股份有限公司）、华为（华为技术有限公司）、锦浪（锦浪科技股份有限公司）或同等档次及以上品牌；

3.监控系统设备：海康、大华、宇视、联通雁飞或同等档次及以上品牌；

4.计量柜、并网柜：东阳联辉、金华时通、东阳光明、义乌八方、鲁班电器或同等档次及以上品牌；

5.电缆：远东电缆、江苏上上、宁波球冠、万马电缆、起帆电缆、汉光、江南电缆、东风电缆或同等档次及以上品牌；

6.桥架：河北冠煌、天津盈诚、东阳音藤、江苏金云锦或同等档次及以上品牌；

7.支架：河北冠煌、天津盈诚、东阳音藤、江苏金云锦或同等档次及以上品牌；

(二十一) 认证：组件、逆变器必须通过金 CQC 或 CGC 或 TUV 等认证；

(二十二) 支架：必须是光伏专用支架，紧固件、螺丝、螺母、螺帽采用 304 不锈钢材质。

五、设备的防护、包装及运输

(一) 设备的防护及油漆

设备内、外表面应洁净。油漆表面应光洁，无折皱和剥落等。

(二) 所有设备应合理、有效地包装，以使其有效防止各种损坏，如

受潮、受热、剥落、腐蚀、变形等。

（三）设备所有开口处应封闭保护起来，以防止在运输及搬运过程中异物进入。

（四）随机供货的零部件、备品备件等散件应用木箱或纸箱包装。这些箱盒应适合于储存，储存年限应在包装上予以说明。

（五）设备的包装费应包括在合同总价中，这些包装材料应属于采购人所有。

（六）在包装箱中，应附有产品合格证书（包括设备合格证、元器件合格证、材料合格证等）、产品说明书、装箱单、易损件备件及专用工具清单，一套完整的经批准的图纸及有关的技术文件资料。包装箱外面应注明数量、设备名称、编号、警示标记、外形尺寸、毛重等。

（七）中标人应对提供货物的整个过程负责，包括但不限于运输、装卸、安装、调试及安全措施和所有费用。

（八）随包装箱带的文件、资料应防潮密封，并放置在包装箱内明显的地方。

（九）中标人将所供设备送至采购人指定地点。货物在项目地安装、调试验收合格前由中标人保管并承担风险。

六、材料与设备

（一）主要材料和设备原则上由中标人自行采购，但必须有质量证明书、合格证书或试验报告，符合国家规定的相关技术标准及环保标准，并按规定程序复试检验合格后方可使用，否则采购人有权拒绝。中标人应采用正规厂家生产的优质产品。若使用劣质产品的，一经发现，采购人或监理人有权制止使用，甚至停工、返工或终止合同。无论采购人及监理人是否发现和制止，由于使用劣质产品所引起的一切责任均由中标人自负。

(二) 所有的进场材料和设备须提供质保书或合格证，并且符合施工图纸、规范及采购人要求。

(三) 中标人提供的主要材料设备应按招标文件的规定和在投标文件中所明确的材料品牌一致，有关资料和采购计划，经总监理工程师、采购人书面确认后，方可采购进场。

(四) 本项目所采用的主要材料设备等到货时，应由中标人、总监理工程师、采购人就材料设备规定的种类、产地、品牌、数量、规格等，按招标文件中的品牌和国家制定的有关质量标准规范要求验收或抽查试验，承包人并应向验收人员提供有关产品合格证、许可证、准用证等证明和出厂日期等以供核对。

七、技术、服务能力及要求

(一) 技术能力要求

中标单位需提供技术方案，包括项目总体设计方案、光伏发电系统设计方案、光伏组件选型方案、光伏方阵设计方案、逆变器选型方案、电气设计方案、发电量分析、节能减排分析等。

(二) 服务能力要求

供应商需提供光伏项目的维保服务，并确保发电量符合设计方案及合同要求。

(三) 项目管理

中标单位需在投标文件的基础上，提供完整的技术方案，包括项目总体设计方案、光伏发电系统设计方案、光伏组件选型方案、光伏方阵设计方案、逆变器选型方案、电气设计方案、发电量分析、节能减排分析等，并负责项目施工总体管理，要求保质保量按时完成。各个设计方案、光伏材料等设备选择、施工进度受采购方监督。若中标单位无相关设计资质，

可由具备相关资质的设计公司出具设计方案。中标单位需负责光伏安装完成后的发电并网。

（四）发电效率要求

本项目的初始系统效率不得低于 80%，首年的系统效率衰减率不得高于 1%，以后每年的系统效率衰减率不得高于初始系统效率的 4‰。

▲八、工期及项目地点

（一）工期要求：

1.中标通知书发布之日起 10 日历天内向采购人提交本项目的施工图设计并通过采购人审核确认，若规定时间内，无法按要求完成施工图设计，所有责任由中标人自行承担，视为中标单位自行放弃中标资格，对采购人造成的损失并予以赔偿，采购人可重新组织招标；

2.施工图设计经采购人审核确认后 50 日历天完成所有建设内容的安装调试并具备并网条件以及并网验收。

注：投标文件中的投标人承诺工期即为合同工期，按时完成不奖不罚，延期完成，每延误 1 天向采购人支付违约金 2000 元。由于招标人或不可抗拒的自然灾害因素造成的工期延误，经采购人代表签字认定，工期可以相应顺延。

（二）项目地点：武义经济开发区牡丹路 86 号。

九、技术培训

（一）为了保证中标人所提供的货物能良好运行，要求中标人应负责提供技术支持及运维操作技术培训服务。

（二）中标单位须对采购人的技术人员培训。中标人须在投标文件中提供详细的培训计划，包括培训内容、培训时间、培训费用等。

（三）中标单位提供的负责培训的人员应具备同类设备经验。

（四）培训的方式、地点人员及费用（包含在投标总价内）投标商应

在投标文件中详细说明。

(五) 技术培训包括但不限于下列内容:

- 1.原理、构成和功能的描述。
- 2.常见故障的处理或排除。
- 3.各系统部件(设备)的检查、调整和维护。
- 4.对使用者关于设备基本操作技能的培训。

十、设备铭牌及标记

每台设备均需提供铭牌及标识。

十一、设备安装要求

(一) 投标人提交的管理方案应将物资采购、安装、施工售后等内容在各管理要素中体现,如何组织实施项目统筹管理建立相互协调机制,做到统一管理,方案中要有考核内容。

(二) 按照招标文件工程实施要求,提供组织机构图,说明各管理部门及其相互关系。包括采购、工程施工、计划合同控制、外协、信息文控、竣工验收、试运行、保运等管理部门,并全面解释管理部门职责及工作范围。

(三) 投标人应按照标准规范和设计统一技术规定,明确设计质量目标,有可行的控制措施,有关键点、重难点的技术方案和管理措施。

(四) 投标人编制科学合理的项目进度管理方案、控制措施和《项目执行计划》,满足业主计划工期。

(五) 安全文明安装要求

- 1.中标单位在安装过程中应设立统一的安全围挡,以区分作业区和非作业区。
- 2.中标单位在安装过程中,应在安装现场设置统一的安装指示牌。
- 3.中标单位的安装现场应保持整洁,合理规划,设置作业区、材料堆放

区，垃圾或废料应集中堆放、及时清除，做到“工完、料尽、场地清”。

4.中标单位安装完成后应对安装过程中对场地造成的无可避免的污染和损坏进行原样恢复，其中进行混凝土及砂浆搅拌时应垫上防布或采取其他措施进行防护避免对安装场地原有地面造成污染。

5.中标单位进行低压电源接入操作的安装人员必须是有合格操作证的电工，同时应采取有效的防护措施和机具。

6.中标单位进行高空和危险作业时，安装人员须采取有效的防护措施，并佩戴相应的个人安全防护用品。

十二、安装调试及售后服务

(一) 安装、调试及试运行

1.设备安装：

(1) 投标人需按采购人的要求和认可负责设备安装、调试及试运行，采购人除提供安装所需的水电条件、设备存放场地以外，设备装卸、安装时所需的水电、脚手架及其他所需费用全部包括在投标报价内。即本工程为交钥匙工程，若投标书中未作详细说明，均属投标人优惠计算。

(2) 投标人对安装、调试、试运行等负责，直至验收合格并交付使用。验收费用包括在投标总价中。

(3) 未经采购人同意不得将设备委托他方进行安装。

(4) 设备安装验收合格并交付采购人使用以前的设备保护及费用由投标人负责。

2.设备的测试和试运行：

(1) 工具、材料、仪器设备和劳务人员

投标人应派有五年以上工作经验的工程师在现场负责测试和调试，以检测其设计、制造、运行效果等。并提供所有测试和调试所需的工具、材料、仪器和劳务人员。

（2）程序和表格

投标人须在安装结束前提交测试和调试方法及记录表格分别给采购人和相关单位。

（3）测试

在最终验收时，要对噪音、震动这两方面的性能数据作专门检测，其结果应达到验收标准要求。

（4）试运行

设备试运行应在有关部门及采购人有关人员的监督下进行。

（5）试运行及调试期间所产生的相关费用由中标人承担，直至达到合格后移交采购人。请投标人在报价时进行综合考虑。

（二）技术培训及售后服务

1.技术培训

（1）投标人须对采购人的技术人员、维修人员及操作人员进行免费培训。培训包括工厂培训和工地培训。投标人须在投标文件中提供详细的培训计划，包括培训内容、地点、培训时间等。

（2）投标人提供的负责培训的人员应具备同类产品 5 年以上的维修经验。

（三）售后服务

1.整套系统必须确保 24 小时正常运行，并须配备备用设施。正常投产后，中标单位每月至少电话回访一次，每半年到场回访一次，查看设备运行状况。

▲2.中标人对提供合同项下货物（包括随机附带的系统软件等）原厂商免费保修服务，光伏电站的整体质保期限为不少于 3 年（自工程试运和移交生产验收通过之日起算），所提供光伏逆变器的质保期限不少于 5 年，光伏组件的质保期限不少于 10 年，光伏组件的使用寿命不少于 25 年，合

同签订前提供生产厂商针对此项目的质保函原件（加盖原厂商公章）。中标人保证在规定的保修期内，对因设计、制造、安装、调试或材料缺陷等所有质量问题负责。出现质量问题，中标人应于 12 小时之内到场进行维修。

免费质保期内包含内容：

a.远程支持服务（包括但不限于响应时间、服务内容等）

中标单位必须有可靠的售后服务保障，中标单位在接到采购人通知后，2 小时内电话回应，12 小时内派人赴现场处理设备质量问题。24 小时内不能修复的，则无偿提供备机或备用零件供采购人使用。否则采购人可采取必须的补救措施，在合同价款中扣除相应的修复或更换的费用。

b.现场支持服务（包括但不限于响应时间、服务内容、人员资质要求等）

中标单位需在质保期内提供现场支持服务，响应时间不超过 5 个工作日，服务内容包括技术指导、设备调试等，现场支持服务人员需具有相应资质。

中标单位在质保期内每年应（不少于 1 次）到使用单位进行设备保养、检修

c.免费维修服务（包括但不限于免费维修范围、维修时限、维修期内备机替换、要求等）

中标单位需在质保期内提供免费维修服务，维修范围包括光伏组件、光伏逆变器、光伏并网接入箱、支架等，维修时限不超过 5 个工作日。

d.备品备件（耗材）与配件（耗材）更换（包括但不限于响应时间、维修/更换条件、备品备件（耗材）质量要求、供货渠道、数据备份/保密、替换件权属、备件库要求等）。

中标单位需在质保期内提供备品备件（耗材）与配件（耗材）更换，响应时间不超过 5 个工作日，备品备件（耗材）与配件（耗材）需符合设计要求。

投标人对各种型号的设备须提供足够的备件、附件和易损件并保证是原厂生产的产品，以满足设备正常运行的需要；并列出具损坏的备品备件清单及报价，承诺此价格在质保期满后 5 年内不得向上调整。

e.培训及技术交流（包括但不限于内容、频次、覆盖面、培训人员资质、培训、差旅、住宿费用承担、培训效果确认等）

中标单位需在维保期内提供光伏设备培训及技术交流，频次 1 年一次，培训人员需具有相应资质，培训、差旅、住宿费用由中标单位承担。

f.服务文档要求：自光伏安装完毕，中标单位及原厂商应为采购人建立档案，并由维护工程师更新、完善数据记录。在货物安装完毕和每一次故障排除之后，原厂商都应做详细地记载，对每一次故障均应做出详细故障原因分析报告，并以此为采购人提供货物维护资料和数据，及时给出适当的建议，使采购人通过档案可以有效地进行系统分析、追踪处理，安排预防维护计划

3.在质保期和承诺的免费保修时间内，中标单位应提供正常保养，因产品制造质量而产生损坏或不能正常工作，应及时维修、更换或退货，与质保保养及维修相关的所有费用由中标单位负责。

4.中标单位提供的设备存在质量缺陷的，任何时候均应免费维修、更换或退货。

5.完成维修、更换或退货，中标单位需提供一式两份报告给采购人，包括故障原因、解决措施、修理、更换或退货完成时间及恢复正常运行后的注意事项。

6.中标单位提供整体光伏项目 3 年维保期，中标单位需在 3 年维保期内提供现场巡检服务，频次不少于每半年一次，覆盖面所有光伏安装地点，巡检内容包括发电量分析、设备运行状况、设备安全性、设备稳定性。

▲十三、试运行和交付使用

(一) 中标人在向采购人交付项目成果前，须对其安装的设备全面调试基础上，进行检测、试验和试运行，验证所有设备、系统运行是否安全、有效，是否符合标书要求。达到满足客户设计和使用要求。

(二) 安装完毕并完成调试，经检测、试验和试运行及其所提交的图纸与资料全部满足中标要求，通过采购人组织的最终验收后，中标人方可向采购人交付使用，采购人才可最终接收。

(三) 中标人应要求各设备制造商无条件到现场对安装、调试及检测、试验和试运行进行指导与配合。

(四) 检测、试验和试运行和验收费用由中标人负责。

十四、质量要求及验收标准、办法

(一) 质量要求：本工程必须达到工程质量合格验收标准。若工程质量不符合《验收规范》要求，属中标人违约，应按工程合同总造价的 5% 承担违约金，并由中标人返工重做，直至达到验收合格要求为止，其返工的一切费用概由承包方自负，返工时间计入总工期内。中标人必须严格按照合同条款、施工图纸及设计说明文件、施工验收规范、国家和省市的有关质量评定验收标准，精心组织施工，确保工程质量达到合格。

1. 承包方必须严格按照施工图纸、工程技术要求及国家颁发的施工规范、规程和标准进行施工，并无条件的接受业主委托的监理单位全方位、全过程的监督管理。

2. 所有材料设备必须在检验合格经监理同意后，方可用于本工程。

设备到货后中标人应提前 24 小时通知业主、监理方派员到工地进行签字确认，若发现任何损坏及质量问题，中标人负责更换，该工作所产生的费用由中标人自行负责。中标人若自行安装未经签字验收的设备，采购人发现后将无条件从投标总价中扣除所含设备的价格。

3. 隐蔽工程必须经监理检查、验收签证后，方可进行下一道工序。

4.没有经过监理的批准，工程的任何部分均不得覆盖或使之无法查看。承包方应保证有充分的时间，对隐蔽或无法查看工程的任何部分进行检查和测量。

5.业主委托的监理有权监督、检查、检验承包方的施工质量、进度，整改方案须经监理认可后方能实施，承包方应把工程质量放在首位，加强技术管理和质量保证体系，严格认真地执行技术标准和规范。

6.承包方在施工中如发生施工质量事故，应及时报告监理和业主。做到及时查清事故原因，分清事故责任，并采取有效的补救措施。一般质量事故的处理结果应送甲方和行业主管部门备案；重大质量事故的处理方案应送设计单位、监理和行业主管部门等单位共同研究，并经设计单位签字后实施。

（二）验收标准、办法：

1.产品保护

工程完成后，投标人须负责全部设备的保护和清洁工作，直至设备验收合格、正常运行并交付使用后为止。在安装过程中，如建筑结构或其他设备被损坏，投标人将要负责修理或赔偿损失。

2.验收合格条件

（1）运行结果符合产品标准和技术规格书及合同要求。

（2）在进行测试和验收运行过程中发生的故障及存在问题已被消除并得到采购人的认可。

（3）所有合同中规定的货物、材料和技术文件都已提交。

（4）设备在交由采购人使用之前已通过行业主管部门的验收并得到使用证书。

（5）整套设备图纸及技术文件都已提交并得到接受。

▲十五、安全责任

中标人应遵守有关安全管理规定，落实安全管理措施。中标人在履行合同过程中造成人员或第三方人员伤亡、财产损失的，均由中标人自行承担并负责赔偿和解决，与采购人无任何关系。

十六、保险

中标人在货物运输前须对货物运输及所有人员投保相应的保险（含工程建设保险），并向采购人提供相应的保单。保险费用包含在投标总价中。

十七、专利

中标人须对招标文件中涉及的专利负责，并保证不伤害采购人的利益。在法律范围内，所有文字、商标和技术侵权造成的相关费用，采购人概不负责。

▲十八、付款条件（进度和方式）及结算办法

（一）付款条件（进度和方式）

- 1.合同签订进场作业后7个工作日内支付合同总价的10%;
- 2.光伏支架搭建完成后支付至合同总价的40%;
- 3.设备调试：所有设备安装调试完成并验收合格后支付至合同价款的80%;
- 4.项目并网验收合格且具备付款条件后7个工作日内支付至合同总价的95%，剩余合同价款的5%转为质保金，在验收合格待符合本合同约定的运行技术标准下按照并网日期起满壹年后支付剩余的合同价款，期内不计息。

注：（1）中标单位须向采购人提供增值税专用发票（税金13%），否则合同价款不予支付。

（2）货款凭合同、发票、验收单进行支付。

（二）结算办法

本项目为固定总价合同，按中标总价一次性包干，合同履行过程中及结算时均不作调整。

十八、其他要求

（一）中标人须对设备预留接口，根据采购人要求对接采购人指定的平台及其他系统，并支持不同类型的设备接入平台，并不收取任何费用。

（二）本项目涉及硬件设备，还需提供投标产品规格配置清单（设备名称、品牌及型号、规格配置详细说明、数量等）。所有技术指标表述均采用中文，如当前公布的技术指标只有英文表述的，必须由投标人作出中文注释（评审时以中文注释为准）。否则任何含糊不清的表述导致评标委员会技术扣分直至认定为投标无效都将是投标人的责任。

（三）投标人在投标文件技术偏离说明表中，应对招标需求中所提出各项要求进行答复、说明和解释。如果投标人在技术偏离表中注明无偏离，评标结束后、签订合同前又认为其实际产品与投标技术要求不一致的，并以此为由拒不与采购人按招标需求与投标承诺签订合同的情形，投标人有未按照招标文件确定的事项签订合同的情形，依照相关的规定将被追究法律责任；

（四）针对本项目建设的详细实施计划。本项目详细工作实施组织方案，包括（但不限于）以下内容：项目供货方案、项目生产方案、项目检验方案、项目安装管理方案；

（五）针对本项目的售后服务方案。项目验收之前、验收之后的维护方案；针对本项目的维护方案等；人员培训；应急响应方案；投标人应以书面形式完整准确地表述售后服务承诺（范围、标准及期限等）、投标人可能增加的服务承诺等。

（六）投标人为完成本项目组建的工作小组名单，每个专业人员的情况和人员数应该明确表示，明确各阶段投入人数；

(七) 优惠条件及特殊承诺；

(八) 备品备件清单（含随机自带的备品备件和质保期后供采购人选择的备品备件及配套零部件，明晰备品备件及价格，且供货价格不高于中标价格；中标货物设备应提供易损部件的备件和整机备品）；

(九) 中标人进行设备系统的安装、调试、试运行、验收（包括负责通过有关部门组织的验收）和配合进行其他系统调试的费用由中标人承担。供货方应提供设备的有效检验文件，经买方认可后，与合同和投标文件一起作为设备验收标准。设备验收合格后，由双方共同签署验收文件。验收中发现设备达不到验收标准或规定的性能指标，投标人必须更换设备，并承担由此给用户造成的损失。验收中发生的费用由投标人承担。

(十) 中标人提供的中标物品，必须符合本招标文件要求、原包装送达招标单位；如有不符，采购人可以无条件退货，所造成的损失由中标人承担。更换后的零部件质保期按更换日起顺延。

(十一) 项目实施计划

项目实施的组织工作方案：工作时间进度表、工作程序或步骤、管理和协调方法等。

第四章 合同条款及格式

采购人：_____（以下简称甲方）

供应商：_____（以下简称乙方）

甲、乙双方根据 _____ 项目（项目编号：_____）公开招标的结果，签署本合同。

一、货物内容

（一）货物名称：

（二）型号规格：

（三）技术参数：

（四）数量（单位）：

二、合同金额

（一）合同价格形式：[固定单价](#)

三、技术资料

（一）乙方应按招标采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

（二）没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

五、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

乙方缴纳人民币合同总价的 % () 元作为本合同的履约保证金。

可采用 现金转账、 支票、 汇票、 本票、 保函（包括 银行保函、 保险机构保证保险保单、 融资担保公司保函）等非现金形式提交，中标单位可自主选择，其他相关单位不得以任何理由予以拒绝。

七、转包或分包

- （一）本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；
- （二）除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；
- （三）如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

八、质保期和质保金

- （一）质保期 年。（自交货验收合格之日起计）
- （二）质保金 元。

可采用 现金转账、 支票、 汇票、 本票、 保函（包括 银行保函、 保险机构保证保险保单、 融资担保公司保函）等非现金形式提交，中标单位可自主选择，其他相关单位不得以任何理由予以拒绝。合同价款可支付至结算价款的 100%。

九、交货期、交货方式及交货地点

(一) 交货期：

(二) 交货方式：

(三) 交货地点：

十、付款条件（进度和方式）

十一、结算办法

十二、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十三、质量保证及售后服务

(一) 乙方应按招标采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

(二) 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

- 1.更换：由乙方承担所发生的全部费用。
- 2.贬值处理：由甲乙双方协议定价。
- 3.退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。

(三) 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在小时内到达甲方现场。

(四) 在质保期内, 乙方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。

(五) 上述的货物免费保修期为_____年, 因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备, 终身维修, 维修时只收部件成本费。

十四、货物包装、发运及运输

(一) 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装, 以保证货物安全运达甲方指定地点。

(二) 使用说明书、质量检验书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

(三) 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方, 以准备接货。

(四) 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

(五) 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付, 乙方同时需通知甲方货物已送达。

十五、调试和验收

(一) 甲方对乙方提交的货物依据招标采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收, 外观、说明书符合招标采购文件技术要求的, 给予签收, 初步验收不合格的不予签收。货到后, 甲方需在五个工作日内验收。

(二) 乙方交货前应对产品做出全面检查和对验收文件进行整理, 并列清单, 作为甲方收货验收和使用的技术条件依据, 检验的结果应随货物交甲方。

(三) 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时, 乙方需负责安装

并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

（四）对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

（五）验收时乙方必须到现场，验收完毕后做出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

十六、违约责任

（一）甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

（二）甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

（三）乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

（四）乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

（五）乙方未按投标文件承诺履约技术服务方案实施的，属乙方违约，乙方应向甲方支付违约金，**每项为合同价款的千分之二**，直至整改到位为止。

十七、组成合同的文件

(一) 组成本合同的文件包括但不限于：

1. 本合同协议书
2. 中标通知书
3. 投标文件
4. 公开招标采购文件
5. 标准、规范及有关技术文件
6. 其他补充协议

(二) 在合同履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

十八、不可抗力事件处理

(一) 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

(二) 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的报告。

(三) 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十九、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

二十、合同生效及其他

(一) 本合同于 年 月 日经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

(二) 本合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签订书面补充协议报采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

(三) 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

(四) 本合同一式六份，具有同等法律效力，甲乙双方各执二份；备案单位一份；代理机构一份。

注：请采购人与中标人须在中标结果公告发出后 20 天内签订合同，中标单位与采购人签订合同盖章后，请交于代理机构加盖见证方公章，以便于合同上传云系统备案。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

法定代表人（签字或盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

或授权代理人（签字）：

或授权代理人（签字）：

电话：

电话：

地址：

地址：

统一社会信用代码（税号）：

开户银行：

银行账号：

见证方（代理机构）：

法定代表人（签字或盖章）：

或委托代理人（签字）：

第五章 评标办法（综合评分法）

为保证评标的公平和公正，维护招标投标活动当事人的合法权益，根据有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

一、评标原则

评标应遵循公平、公正、科学、择优的原则。

二、评标组织

本次招标采用电子招投标，使用“采购云平台”软件评标系统评审。

（一）评标工作由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会的组建见投标人须知前附表。

（二）评标委员会应推举产生评标委员会负责人。评标委员会负责人负责组织评标、掌握评标进程、主持询标、编写评标报告等工作。评标委员会负责人与其他成员具有同等的权利。评标委员会成员对所提出的评审意见承担个人责任。

（三）评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照招标采购文件确定的评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况，客观、公正地对投标文件进行评审和比较。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。招标采购文件没有规定的评标标准和方法不得作为评标的依据。

（四）评标委员会对投标文件作出的评审结论，应当符合有关法律、法规、规章和招标采购文件的规定。

三、评标办法前附表

序号	编列内容	
1	<p>1.本次评标采用综合评分法。</p> <p>2.评标委员会先对投标文件进行资格及符合性审查,对满足招标采购文件实质性要求的投标文件再进行商务技术文件评审,最后对报价文件进行评审。</p> <p>3.投标人的评标总得分=商务技术得分+报价得分;评标委员会按照投标人最终总得分从高到低的顺序对投标人排名并编号,确定第一名中标候选人。如出现总得分相同的,以商务技术文件得分高者优先;若商务技术得分和报价得分均相同的,由评标委员会进行投票表决得票多者为中标候选人(或现场抽签方式确定)。</p>	
(一) 资格评审		
序号	评审因素	评审标准
1	营业执照	有效的营业执照(或事业法人登记证书)。
2	信用记录	未被“信用中国”、“中国政府采购网”列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、投标严重违法失信行为记录名单或尚在行政处罚期内的。
3	其他要求	符合招标文件中规定的资格要求。
(二) 符合性评审		
序号	评审因素	评审标准
1	投标人名称	与有效的营业执照一致
	投标文件签字盖章	符合招标采购文件要求
	投标文件格式	符合招标采购文件要求
	工期	符合招标采购文件要求
	质保期	符合招标采购文件要求
	投标内容	符合招标采购文件要求

	投标有效期	符合招标采购文件要求	
	分值构成 (总分 100 分)	商务技术分： <u>70分</u> 报价分： <u>30分</u>	
<p>(三) 商务技术分 (70 分)</p> <p>评标委员会成员应独立对投标人的商务技术文件打分，打分时保留小数 1 位，投标人最终得分为评标委员会所有成员的算术平均值，评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。</p>			
序号	评审因素	评审标准	分值
1	投标人的资信与履约能力	<p>投标人具有的认证证书（环境管理体系、质量管理体系、职业健康安全管理体系）且在有效期内的每个得 1 分。本项最高得 3 分。</p> <p>注：需提供有效证书的原件复制件及全国认证认可信息公共服务平台网站查询结果页面截图。</p>	0-3 (客观)
		<p>投标人具有有效的电力工程施工总承包三级及以上资质、承装（修、试）电力设施许可证五级及以上资质的每项得 1 分。本项最高得 2 分。</p> <p>注：需提供有效证书的原件复制件。</p>	0-2 (客观)
		<p>投标人自 2021 年 1 月 1 日至投标截止日（以合同签订时间为准）承接过类似货物项目业绩的每个得 1 分。本项最高得 3 分。</p> <p>注：需提供合同的原件复制件。</p>	0-3 (客观)
2	投标货物主要技术性能指标	<p>投标人提供的货物满足招标文件所列参数要求的投标人承诺所提供的货物均满足招标文件所列参数要求的得 10 分。出现指标不满足的扣 0.5 分/项，扣完为止。本项最高得 10 分。</p>	0-10 (客观)

		注：需提供相关佐证材料的原件复制件或承诺书。	
3	拟派本项目实施团队人员情况	<p>拟派项目负责人具有有效的机电工程专业二级及以上注册建造师的得3分，同时具有《安全生产考核合格证书》(B证)的加2分。本项最高得5分。</p> <p>注：需提供有效的相关证书的原件复制件。</p>	0-5 (客观)
		<p>拟派项目团队人员(不含项目负责人)中具有有效的电工证书或登高作业证书的最高得2分/人。本项目最高得8分。</p> <p>注：1.需提供有效的相关证书的原件复制件。</p> <p>2.拟派团队人员中若拟派项目人员一人同时具备上述两个证书的，只按一个证书计分。</p>	0-8 (客观)
4	承诺	<p>投标货物(光伏电站整体、光伏逆变器、光伏组件)质保期承诺均满足招标采购文件要求的基础上，均每延长12个月得2分(不足12个月的不得分)，本项最高得4分。</p> <p>注：需提供承诺函。</p>	0-4 (客观)
		<p>投标人承诺在对项目提供安装光伏设备的楼宇屋顶提供防水服务，负责屋顶防水的维护、维修，确保不漏水，不渗水，费用由投标人自行承担的得2分。</p> <p>注：需提供承诺函。</p>	0-2 (客观)
5	服务响应时间	<p>投标人根据接到采购人的指令后，承诺2小时内到达指定地点的得3分；承诺4小时内到达指定地点的得2分；承诺8小时内到达指定地点的得1分；其他不得分。</p> <p>注：需提供承诺函。</p>	0-3 (客观)
6	项目实施方案	<p>根据投标人对本项目制定的实施方案内容(包括运输、供货、文明施工、安装、调试、</p>	0-4

		验收方案及改进方案等)是否齐全、结构是否完整、流程是否清晰、表达是否准确、条理是否清晰、目标任务是否符合实际方面由评标委员会进行综合评分。	
7	设计方案	根据投标人针对本项目提供的光伏发电设计方案是否符合招标需求,设计方案是否合理、可行等方面进行综合评分。	0-4
8	选型方案	根据投标人针对本项目提供的光伏组件、逆变器及相关配套设施选型方案,配置合理科学、技术性能等方面进行综合评分。	0-4
9	光伏发电方案	根据投标人针对本项目提供的光伏发电系统全套方案,包括但不限于组件排布、电缆管沟布置及走向、桥架制作、电气设备实施方案是否合理、可行等方面进行综合评分。	0-4
10	深化方案	根据投标人针对本项目提供的光伏电站的深化方案,与主体建筑风格融洽程度、产品外观、性能能否满足采购人及使用单位合理要求的进行综合评分。	0-3
11	突发情况应对措施	根据投标人针对本项目遇到的突发情况的预估及应对措施的思路清晰、应对措施是否有效合理等情况进行综合评分。	0-3
12	工作阶段及任务划分,进度控制	根据投标人对本项目整体工作阶段及相关人员的组织分工是否明确、进度控制是否合理、关键时间节点把握是否科学准确进行综合评分。	0-2
13	安全保障措施	根据投标人对项目实施过程中影响人员人身安全和项目安全的风险点进行了重点考虑,制定的风险控制措施进行综合评分。	0-2
14	质量保证措施	结合本项目的采购需求,有针对性地建立了本项目的质量保障工作机制,质量管理体系或内部校审制度是否齐全进行综合评分。	0-2

15	售后服务承诺	根据投标人提供的方案能否满足招标需求,提供的“三包”措施及售后服务措施和方案(包括服务措施、产品质量保证、回访等)是否完整、提供的合理化建议及实质性优惠措施进行综合评分。	0-2
<p>注：1.如在投标文件中未涉及上述评分内容的，均按 0 分计。</p> <p>2.投标文件中应提供相关材料的原件复制件并加盖单位公章，未提供不得分。</p> <p>3.投标文件中提供的材料均应清晰可辨，否则不得分。</p>			
<p>(四) 报价分 (30 分)</p> <p>1.评定评标基准价：以合格投标人且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价分为满分。</p> <p>2.其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30，计算结果四舍五入保留 2 位小数。</p>			

四、评标办法

见评标办法前附表。

五、评审标准

(一) 符合性评审标准

评审标准：见评标办法前附表。

(二) 分值构成与评分标准

1. 分值构成

(1) 商务技术部分：见评标办法前附表；

(2) 报价部分：见评标办法前附表；

2. 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

3. 投标报价的计算方式

报价得分计算公式：见评标办法前附表。

4. 评分标准

(1) 资信业绩评分标准：见评标办法前附表；

(2) 技术方案评分标准：见评标办法前附表；

(3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；

(4) 其他因素评分标准：见评标办法前附表。

5. 投标人综合得分=商务技术分+报价分。

6. 评标委员会按本章评标办法前附表规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。综合得分计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

7. 采购代理机构有权对评标委员会各成员的评分情况和评审意见进行合理性和合规性审查，如发现评标委员会成员的评审意见带有明显倾向性，或不按规定程序和标准评审、计分的，评标委员会成员应进行书面澄清和说明；评标委员会成员拒不接受采购代理机构审查的，采购代理机构将向采购活动管理部门报告并予以处理。

(三) 投标文件的澄清

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

2. 对于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需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会应当采用通过电子交易平台交换数据电文（或书面形式）要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标。给予投标人澄清、说明或者补正的时间为发出通知后 15 分钟。投标人逾期或未按要求澄清回复的，将视为不予回复或确认，评标委员会有权否决其投标。投标人通讯不畅通，导致不能及时联系的，视为投标人不予回复或确认。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用通过电子交易平台交换数据电文（或书面形式），并电子签章（或加盖单位公章）。投标人的澄清、说明或者补正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。

（1）投标文件中报价一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；政采云交易系统开标记录（报价）中的投标报价与投标人上传的报价文件（PDF）中投标报价不一致的，以报价文件（PDF）中的投标报价为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；

（4）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；

（5）总价金额与投标费率计算金额不一致的，以投标费率计算金额结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

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

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

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，投标人的报价为有可能影响产品质量或者不能诚信履约的异常低价的，评标委员会应当要求投标人在合理的期限内通过乐采云平台作澄清或者说明，并提供相关佐证材料。投标人不能在规定时间内合理说明其报价合理性并提供相关佐证材料的，评标委员会可以否决其投标人，并在评标报告中说明。也可以由采购人按照招标文件规定的标准和方法对投标人的

履约能力进行审查确认。

（四）有下列情况之一的，投标无效：

1. 投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

2. 如以联合体形式参加投标的，联合体协议不符合招标文件规定的联合体协议要求的；

3. 投标文件未按招标文件及更正、澄清、修改后的内容编制，又不符合实质性要求的；

4. 投标文件中法定代表人授权书所载内容与本项目内容有异的；

5. 投标文件未按照招标文件要求编制、签署、盖章（CA 数字证书电子签章）的；

6. 未传输递交电子投标文件的或规定时间内未解密或解密失败的；

7. 投标文件中承诺的投标有效期、服务期（工期）、质保期等商务条款不能满足招标采购文件要求的；

8. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

9. 投标文件内容不符合采购需求中实质性要求的；

10. 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

11. 投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，未采用人民币报价或者未按照招标采购文件标明的方式报价的；

12. 投标报价高于本项目采购预算或者最高限价（单价或总价）的；

13. 报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价或出现“0 元”、“补贴”、“免费赠送”等形式的无偿报价的，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关佐证材料，不能说明其报价合理性的；

14.投标文件内容填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的；

15.投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

16.投标文件对招标采购文件的偏差超出招标采购文件规定的偏差范围或最高项数；

17.采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

18.投标人未提供中小企业声明函或提供的中小企业声明函与实际不符的。（本项目不适用）

19.投标人提供已标价投标报价明细表的工程量清单与采购人提供的工程量清单不符的（在采购人提供的工程量数量上变动的或擅自增加、减少工程量清单中项目的或改变项目特征得或改变单位的）

20.投标人提供虚假材料投标的（包括但不限于以下情节）：

（1）使用伪造、变造的许可证件；

（2）提供虚假的财务状况或者业绩；

（3）提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明、社保证明；

（4）提供虚假的信用状况；

（5）其他弄虚作假的行为。

21.投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；有下列情形之一的，属于或视为恶意串通，其投标无效：

（1）投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

（2）投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件

或者响应文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加投标活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加投标活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为；

(8) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(9) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(10) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(11) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

22. 投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的；

23. 法律、法规、规章（适用本县的）及省级以上规范性文件（适用本县的）规定的其他无效情形。

（五）评标报告

1. 评标报告与推荐中标候选人。评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，并推荐中标候选人，评审报告由评标委员会成员签字确认提交。

2. 评标争议事项处理。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成

员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

六、评审纪律和要求

（一）评审专家必须公平、公正评审，遵纪守法，客观、廉洁地履行职责。

（二）评审专家在评审开始前，应关闭并上交随身携带的各种通信工具。

（三）评审专家在评审过程中，未经许可不得中途离开评审现场，不得迟到早退。

（四）评审专家和工作人员不得透露评审过程中的讨论情况和评审结果。

（五）评审时，评审专家须按招标文件规定的程序、条件和标准，对投标人投标文件的合规性、完整性和有效性进行审查、比较和评估，其中对投标人的资格条件、主要技术参数、商务报价和其他评审要素等，评审专家应逐项进行审查、比较，不得漏评少评。如发现与招标文件要求相偏离的，应对其偏离情形进行必要的核实，并在工作底稿中予以说明；如属于实质性偏离或符合无效投标文件的，可询问投标人，并允许投标人进行陈述申辩，但不允许其对偏离条款进行补充、修正或撤回。

（六）采购人、采购代理机构不得向评审委员会的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

（七）采购代理机构应当为评审专家提供必要的评审条件和相应的评审工作底稿，并严格按照规定程序组织评审专家有步骤地进行项目评审，对各评审专家的评审情况和评审意见进行合理性和合规性审查，对明显畸高、畸低的重大差异评审情况（其总评分偏离平均分30%以上），提醒相关评

审专家进行复核或书面说明理由。

（八）评审专家在评审过程中不得将自己的观点强加给其他评审专家，评审专家应自主发表见解，对评审意见承担个人责任。

（九）评审结束后，评审委员会应向采购代理机构提交项目评审报告。评审报告是采购人确定中标人的合法依据，评审委员会应当如实、客观地反映评审情况，按招标文件的评审办法和细则的规定推荐中标候选人，说明推荐理由，并重点对中标候选人的技术、服务和价格等情况进行评价和比较。如排名第一的投标人报价为最高报价的，评审报告中须对其报价的合理性等进行分析 and 特别说明。

（十）评审专家应当独立、客观、公正地提出评审意见，不得带有倾向性，不得影响其他评审专家评审，并在评审报告上签字；如对评审报告有异议的，可在报告上签署不同意见，并说明理由，否则将视为同意。

（十一）评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

评审委员会在评审过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向[采购活动管理部门](#)报告。

（十二）招标文件内容违反国家有关强制性规定的，评审委员会应当停止评审并向采购代理机构说明情况。

（十三）评审专家应当配合采购代理机构答复投标人提出的质疑。

（十四）评审专家应当配合[采购活动管理部门](#)的相关处理工作。

（十五）评审专家有如下行为之一的，责令改正，给予警告，可以并处一千元以下的罚款：

- 1.明知应当回避而未主动回避的；
- 2.在得知自己为评审专家身份后至评审结束前时段内私下接触投标人的；
- 3.在评审过程中擅离职守，影响评审程序正常进行的；
- 4.在评审过程有明显不合理或者不正当倾向性的；
- 5.未按招标文件规定的评审方法和标准进行评审的。
- 6.上述 1 至 5 行为影响中标结果的，中标结果无效。

（十六）评审专家未按照招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审或者泄露评审文件、评审情况的，由采购活动管理部门给予警告，并处 2000 元以上 2 万元以下的罚款；影响中标、成交结果的，处 2 万元以上 5 万元以下的罚款，禁止其参加评审活动。

评审专家与投标人存在利害关系未回避的，处 2 万元以上 5 万元以下的罚款，禁止其参加评审活动。

评审专家收受采购人、采购代理机构、投标人贿赂或者获取其他不正当利益，构成犯罪的，依法追究刑事责任；尚不构成犯罪的，处 2 万元以上 5 万元以下的罚款，禁止其参加评审活动。

评审专家有上述违法行为的，其评审意见无效，不得获取评审费；有违法所得的，没收违法所得；给他人造成损失的，依法承担民事责任。

第六章 投标文件格式

所有投标文件的封面格式：（可选用）

投标文件

（资格文件/商务技术文件/报价文件）

项目名称：

项目编号：HJZX〔2024〕109号

投标人名称（全称、盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

目录

1. 资格文件

- (1) 符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函；
- (2) 营业执照（或事业法人登记证书）；
- (3) 资质（资格）证书（如有）；
- (4) 供应商廉洁自律承诺书；

2. 商务技术文件

- (1) 投标声明函；
- (2) 法定代表人资格书（或二、法定代表人授权委托书）；
- (3) 投标人基本情况表；
- (4) 拟派本项目实施人员汇总表；
- (5) 设备详细配置清单；
- (6) 投标产品规格配置清单；
- (7) 商务响应表；
- (8) 技术响应表；
- (9) 针对本项目提供的备品备件清单；
- (10) 技术服务方案；
- (11) 投标人认为需提交的其他文件和说明；
- (12) 商务技术文件自评表。

3. 报价文件

- (1) 投标函；
- (2) 报价一览表；
- (3) 投标报价明细表
- (4) 招标代理服务费承诺函；
- (5) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

注：1.电子投标文件评分内容应按照“乐采云电子投标客户端”的顺序关联；若造成混乱的，后果由投标人自负。

2.未提供格式的由投标人格式自拟。

一、符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函

致：_____（采购人）

我方_____（投标人名称）参与_____

（项目名称）采购活动，郑重承诺：

（一）具备相关法律法规的规定条件：

- 1.具有独立承担民事责任的能力；
- 2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5.参加投标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6.具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、采购严重违法失信行为记录名单。

（三）具有履行合同所必需的场地、设备和专业技术能力。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

投标人名称（单位盖章）：

日期： 年 月 日

二、营业执照（或事业法人登记证书）

三、资质（资格）证书（如有）

四、供应商廉洁自律承诺书

致：_____（采购人或代理机构）：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

（一）不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

（二）不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

（三）不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

（四）不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

（五）不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；

（六）严格遵守相关法律法规的相关规定，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报采购活动管理部门。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（盖单位章）：

日期： 年 月 日

一、投标声明函

致：_____（采购人）

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的_____项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

（一）我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的；

（二）我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

（三）我方拟在中标后将_____工作分包，分包承担主体是_____，我方承诺分包承担主体具备相应资质条件_____，且不再次分包。（不再将工作进行分包或本项目不允许分包的，下划线处填写“/”。）

（四）我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。严格遵守相关法律法规的规定：投标人有下列情形之一的，处以采购金额 5%以上 10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加投标活动；如有违法所得并将其没收；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- 1.提供虚假材料谋取中标、成交的；
- 2.采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- 3.与其他投标人恶意串通的；
- 4.向采购单位行贿或者提供其他不正当利益的；
- 5.拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

投标人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

电话：_____

电子邮箱：_____

日期：_____

二、法定代表人资格书

单位名称：

地址：

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____的法定代表人。为_____（项目名称），签

署上述投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此说明。

附：法定代表人有效身份证的原件复制件 （正面）	附：法定代表人有效身份证的原件复制件 （反面）
----------------------------	----------------------------

投标人名称：（全称、公章）_____

日期：_____

或 二、法定代表人授权委托书

本人作为(投标人名称)的法定代表人,在此授权我公司的_____,
身份证件号码_____,作为我的合法的委托代理人,以我的名
义并代表我公司全权处理_____项目投标的各项事宜。

本授权书期限自_____年_____月_____日起至_____年_____月_____日止。

在此授权范围和期限内,被授权人所实施的行为具有法律效力,授权人
予以认可。

委托代理人无权转让委托权,特此委托。

委托代理人手机号码: _____

附: 法定代表人有效身份证的原件复制件 (正反面)	附: 委托代理人有效身份证的原件复制件 (正反面)
------------------------------	------------------------------

投标人名称: (单位全称) (公章)

法定代表人: (必须签字或盖章)

授权委托日期: _____

三、投标人基本情况表

单位名称						
注册地址						
联系方式	联系人				电话	
	传 真				网 址	
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
经营范围						
备注						

投标人名称：（全称、公章）

日期：_____

四、拟派本项目实施人员汇总表

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	备注

注：1.在填写时，如本表格不适合投标人的实际情况，可根据本表格式自行划表填写；

2.本表后应附对应人员有效相关证书及身份证的原件复制件(正反面)。

投标人名称： （全称、公章）

日 期：

六、投标产品规格配置清单

序号	设备名称	投标品牌及型号	规格配置详细说明	数量	备注
1					
2					
.....					

注：如果本项目涉及硬件设备采购，须在技术文件中提供此配置清单。

投标人名称：（全称、公章）

日期：_____

七、商务响应表

项目名称： _____

项目	招标采购文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
工期			
交货时间及地点			
质保期			
投标有效期			
售后技术服务要求			
备品备件及耗材等要求			
付款方式及结算办法			
...			

注：此表在不改变表式的情况下可自行制作。

投标人名称： （全称、公章）

法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）

日期：

八、技术响应表

项目名称：_____

序号	招标采购文件要求	投标文件响应情况	偏离情况

注：1.此表在不改变表式的情况下可自行制作。

2.招标采购需求标“▲”实质性条款均须做出响应情况。

投标人名称：（全称、公章）_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____

十、技术服务方案（招标采购需求标“▲”实质性条款均须做出响应情况）；

十一、投标人认为需提交的其他文件和说明；

十二、商务技术文件自评表（必须按页码对应填写）

序号	评审因素	评审标准	自评分	内容所在对应页码
合计				

注：若投标人的商务技术文件中的自评分或相关材料对应页码造成混乱的，后果由投标人自负。

一、投标函

致：_____

根据贵方_____招标采购文件（项目编号_____），
（投标人）_____正式授权的（姓名）_____（职务）_____
提交招标采购文件要求的全套投标文件，同时承诺如下：

（一）我方已详细审核并确认全部招标采购文件，包括修改文件（如有）
及有关附件。

（二）一旦我方中标，我方将按照投标文件中的承诺组建项目团队人员，
由投标文件所承诺的人员完成本项目的全部工作，保证在未征得采购人同意的前
提下不变更主要人员，保证按承诺的工期完成并提供相应的服务。

（三）我方理解，最低报价不是中标的唯一条件，你们有依法选择中标单
位的权利。

（四）我方同意所提交的投标文件在招标采购文件的投标须知中规定的投
标有效期限内有效，在此期间内如果中标，我方将受此约束。

（五）除非另外达成协议并生效，贵方的中标通知书和本投标文件将成为
约束双方的合同文件的组成部分。

（六）我公司同意按招标文件规定向代理公司缴纳招标代理服务费承诺在
领取中标通知书前一次性结清，如未在承诺时间内缴纳时按上述承诺金额标准的
200%缴纳，由招标人在本次招标项目的合同价款中直接扣缴。

（七）其他补充说明：（补充说明事项）与本投标有关的一切正式往来以书
面形式为准。

投标人名称：（全称、公章）_____

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：_____

二、报价一览表

项目名称	
投标报价（元）	大写：_____元整 小写：_____元（四舍五入精确至元，不保留小数点）。
备注	

投标人名称：（全称、公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期：_____

三、投标报价明细表

序号	名称	型号	单位	数量	金额 (元)		备注
					全费用综合单价	小计	
1	太阳能电池板	单晶硅双面组件, 单板功率不低 585Wp	块	3418			
2	防水接头	MC4	套	700			
3	组串式逆变器	110kW, 输出电压 380V	台	16			
4	低压并网接入设备	GGD 并网柜	台	4			
		GGD 计量柜	台	4			
		GGD 接入柜	台	2			
		户外预制舱 8 台 GGD 安装位置 (业主配电房无安装空间)	台	1			
5	光伏支架及基础	原屋面彩钢瓦上覆盖 PVC	套	1			
6	监控系统	4G 传输、监控、数据上传装置	套	1			
		环境检测仪					
		区视频监控 2 个: 360°球型摄像机, 立杆 2m, 带电源线, 通讯线;					
7	光伏专用电缆	PV1-F-1kV-1×4mm ² (红线、黑线各一半)	米	26000			
8	视频电源线	ZC-YJV-0.6/1-2*6mm ²	米	500			
9	低压交流电缆	ZC-YJLHV-0.6/1-3*120+70mm ²	米	650			
		ZC-YJLHV-0.6/1-3*150+70mm ²	米	800			
		ZC-YJLHV-0.6/1-3*185+95mm ²	米	1000			

	并网电缆	ZC-YJV-0.6/1-3*300+150 mm ²	米	300			
10	电缆终端	低压户外冷缩终端头，铜 铝 3*120+70	套	14			
		低压户外冷缩终端头，铜 铝 3*150+70	套	10			
		低压户外冷缩终端头，铜 铝 3*185+95	套	8			
		低压户外冷缩终端头，铜 3*300+150	套	16			
11	接地扁钢	-40x4 镀锌扁钢	米	2800			
12	逆变器接地线	BVR-1*16 黄绿接地线	米	150			
	桥架接地	BVR-1*4 黄绿接地线	米	300			
	组件接地	穿刺垫片	个	7000			
13	电缆穿线管	PVCφ100	米	100			
		PVCφ32	米	500			
		镀锌钢管φ32（视频电源 线保护管）	米	500			
14	桥架	（槽式）宽+高 =100*100mm	米	800			
		（槽式）宽+高 =200*100mm	米	300			
		（槽式）宽+高 =300*200mm	米	150			
		（槽式）宽+高 =600*200mm	米	100			
		（梯式）宽+高 =600*200mm	米	50			
15	灭火器	内含灭火器 2 具/箱体 1 个	套	4			
16	电缆井	电缆井 1000*1000*1000m	个	2			
17	电缆沟	硬化路面，开挖后恢复	米	50			

18	全厂电气防火封堵	电缆沟、电缆穿管、盘柜等区域用防火堵料	套	1			
19	清洗系统	含水管、给水栓、水表等	套	1			
20	调试	系统调试、整体调试等	项	1			
21	走道板	金属材质宽度 500mm	米	700			
合计（元）							
<p>注：1. 此表应按项目的明细情况列项填报，在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。</p> <p>2. 报价要求：项目费用包括项目实施所需的一切费用。</p> <p>3. 报价中不允许出现报价优惠等字样（明细出现“0”元，视同赠送），投标总价合计金额应与明细报价汇总相等。</p>							

投标人名称：（全称、公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期：_____

四、招标代理服务费承诺函

[武义经开产业发展投资集团有限公司、金华恒基工程咨询有限公司](#)：

根据招标文件的规定，一旦我公司中标，我公司同意按招标文件规定向贵公司缴纳招标代理服务费，我单位承诺在领取中标通知书前一次性结清。

我公司如未在承诺时间内缴纳时，承诺凭贵方开出的违约通知，按上述承诺金额标准的 200% 缴纳，由采购人在本次招标项目的货款/服务款中直接扣缴。

特此承诺！

本承诺函自开标之日起至本次采购期满有效。

投标单位（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日