

嵩山实验室高效能柔性负荷微网系统综合
试验与示范项目条件建设（付楼）项目
（A包）



招 标 文 件

政府采购计划编号：豫财招标采购-2025-628

采 购 人：嵩山实验室

采购代理机构：河南省机电设备国际招标有限公司

二〇二五年六月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	5
第三章 合同条款及格式	27
第四章 政府采购政策	40
第五章 投标文件格式	42
第六章 货物需求及技术商务要求	73
第七章 评标方法	99

第一章 招标公告

项目概况

嵩山实验室高效能柔性负荷微网系统综合试验与示范项目条件建设（付楼）项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心网站（网址：<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）获取招标文件，并于 2025 年 7 月 14 日 9 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：豫财招标采购-2025-628
2. 项目名称：嵩山实验室高效能柔性负荷微网系统综合试验与示范项目条件建设（付楼）项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：9327152.21 元
最高限价：9327152.21 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20250868-1	嵩山实验室高效能柔性负荷微网系统综合试验与示范项目条件建设（付楼）项目 A 包	7365152.21	7365152.21
2	豫政采 (2)20250868-2	嵩山实验室高效能柔性负荷微网系统综合试验与示范项目条件建设（付楼）项目 B 包	1962000	1962000

5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：

5.1 采购范围：本项目为采购、服务、实施一体化条件建设项目，拟在付楼村原有光伏及储能设施条件下进行升级改造及条件建设。在付楼村已有新能源供配电基础设施的基础上，新增部分的源网荷储设备设施，依托首批试点应用的核心装备 CPD，将 3#、4#、5#台区相互串联，构建高效能柔性负荷微网系统，实现真正意义的片区微电网调控。

A 包采购范围包含：光伏电源条件建设、微网调控设备、综合供配电设施、通信系统、软件控制系统及平台的布置与调试、既有源网荷储改造接入等的设计服务、设备采购及条件建设等。

B 包采购范围包含：拟租赁移动储能车整体系统两套，包含不少于移动储能车辆

2 辆（各配备一名驾驶员）、储能系统（内含 PCS）7 套、外置直流充电桩 2 套，并包括移动储能车整体系统的维修、管理，提供符合国家规定的运营范围内的事宜。

A 包 B 包可以兼投兼中。

5.2 技术需求：详见招标文件。

5.3 A 包质保期：自条件建设验收合格并移交专业部门之日起计算，质保期两年。

5.4 A 包交货期：合同生效后 30 日历天内交付。

5.5 B 包服务期：移动储能车整体系统交付后 6 个月。

5.6 质量标准：符合国家、行业、地方相关规范合格标准，满足采购人要求。

5.7 A 包交货地点：采购人指定地点。

5.8 B 包服务地点：采购人指定地点。

6、合同履行期限：自合同生效至质保期结束。

7、本项目是否接受联合体投标：是

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：

1) 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）和《河南省财政厅关于转发财政部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的通知》（豫财购〔2016〕15 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业，拒绝参与本项目招标投标（政府采购）活动。（查询渠道：“信用中国”网站

（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法失信主体、“中国执行信息公开”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/>）查询：失信被执行人、中国政府采购网

（www.ccgp.gov.cn）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单）；注：采购代理机构在开标结束后至符合性审查前将对所有参与本项目投标人的信用情况（失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单）进行查询、打印留存。若在开标结束后至符合性审查前查询到投标人有相关负面信息的，则该投标

人的投标视为无效。

2) 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政府采购活动。【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（需包含公司基础信息、股东及出资信息）】

3) 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

三、获取招标文件

1. 时间：2025年6月24日至2025年6月30日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）

3. 方式：供应商凭CA登陆（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）市场主体登录系统，在规定时间内按网站提示下载招标文件及相关资料（详见<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>公共服务-办事指南）。CA数字证书办理详见河南省公共资源交易中心门户网站（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）“办事指南”专区。

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025年7月14日9时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心新门户网站（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台加密上传。逾期上传的或者未上传指定系统的投标文件，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025年7月14日9时00分（北京时间）。

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(三)-2，郑州市经二路12号。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 获取招标文件注意事项：潜在供应商获取招标文件前应已办理公共资源电子招标投标交易平台数字证书，并完成信息登记。数字证书及信息登记办理流程可查询：

河南省公共资源交易中心网站-市场主体登录-平台帮助。

2. 提交投标文件截止时间、开标时间和地点注意事项：本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）无需到现场参加开标活动。投标人（供应商）应通过河南省公共资源交易中心电子招标投标交易平台，按时参与开标会议，并在平台规定时间（30分钟）内远程完成投标文件的解密。未在规定时间内完成解密的投标文件，按未递交处理。详情可查询：河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-新交易平台使用手册（培训资料）。

3. 落实政府采购政策：优先或强制采购节能环保产品、优先采购环境标志性产品、优先采购自主创新产品政府采购政策，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。

4. 中标服务费：在中标人领取中标通知书时，采购代理机构参照河南省招标投标协会豫招协【2023】002号文件中规定的招标代理服务收费标准向中标供应商收取招标代理服务费。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：嵩山实验室

地址：郑州市郑东新区中原科技城龙源西二街北龙湖智慧产业创新基地 A1 板块

联系人：王老师

联系方式：0371-66676057

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南省机电设备国际招标有限公司

地址：河南省郑州市商都路 27 号财信大厦 14-15 层

联系人：郭峰

联系方式：0371-86120878

3. 项目联系方式

项目联系人：郭峰

联系方式：0371-86120878

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表是对第二章投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	内 容
	说 明
1.1	项目名称：嵩山实验室高效能柔性负荷微网系统综合试验与示范项目条件建设（付楼）项目 项目编号：豫财招标采购-2025-628 项目预算：9327152.21 元 最高限价：9327152.21 元（具体内容详见“第一章 招标公告”）
2.1	采购人名称：嵩山实验室
2.2	采购代理机构名称：河南省机电设备国际招标有限公司
2.4	政府采购监督管理部门：河南省财政厅
3.2	一、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定： （1）具有独立承担民事责任的能力 <u>证明材料：提供有效的营业执照或其他证明材料。</u> （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 <u>证明材料，满足下列一项即可：</u> <u>提供投标人 2023 年度或 2024 年度财务审计报告，成立时间不足 1 年的，可提供成立时间至当前时间节点的财务状况报告。</u> <u>距投标截止时间 3 个月内基本开户银行出具的资信证明（需提供基本开户行证明材料，证明资信证明由基本开户银行出具）</u> （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 <u>证明材料，满足下列一项即可：</u> <u>投标人书面声明</u> <u>近三年内的类似项目业绩。</u> （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

证明材料：提供 2025 年 1 月 1 日以来任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料；依法免税企业，应提供相关证明文件；新成立的企业，可提供自成立以来相应证明材料。

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录

证明材料：投标人书面声明

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无

证明材料：《中小企业声明函》（格式见第五章投标文件格式）

3、信用记录：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）和《河南省财政厅关于转发财政部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的通知》

（豫财购〔2016〕15 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业，拒绝参与本项目招标投标（政府采购）活动。

查询渠道：失信被执行人通过“中国执行信息公开”网站

（<http://zxgk.court.gov.cn/>）查询；重大税收违法失信主体通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询；政府采购严重违法失信行为记录名单通过“中国政府采购”网（www.ccgp.gov.cn）查询。

查询截止时间：开标结束后至符合性审查前

查询方式：采购代理机构将在开标结束后至符合性审查前查询投标人的信用记录。并将查询记录和证据与其他采购文件一并保存。

（如组成联合体参与投标，则联合体各成员均应满足信用查询要求）

4、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政府采购活动。

证明材料：提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）。

5、为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

	<p>证明材料：<u>投标人不存在此情况的书面声明。</u></p> <p>以上书面声明格式见“第五章 投标文件格式”“资格承诺声明函”</p> <p>注：以联合体形式参加投标的，需提供联合体协议。联合体各方均提供上述相应证明材料。</p>
6.1	本项目 A 包接受联合体投标。
投标文件的编制和递交	
8.1	<p>潜在投标人提出问题的时间：<u>投标截止时间 10 日前</u></p> <p>潜在投标人提出问题的形式：<u>在河南省公共资源交易中心电子招标投标交易平台提交</u></p>
13.4	<p>(1) 投标报价：投标报价为包干价，投标报价时应包含所投全部货物价款、勘察设计费、项目条件建设费、并网费用、安装调试、测试、验收、培训、税金、运输、售后服务以及其他有关的交付使用前所必需的所有费用，包括采购项目未考虑到的未列全未列明但项目实施过程中可以合理预见发生的其他费用（包括暂列金额 83 万元），及采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和费用。投标报价应包括上述各项费用。</p> <p>(2) 投标报价应依据本次采购范围、项目需求及供应商自身的技术实力、经验、企业成本、管理水平和现行市场行情、售后服务，充分考虑各种风险因素，根据投标人实力，合理自主优惠报价，但不得低于企业成本。</p> <p>(3) 投标报价如有错漏或项目实施过程中发生其他费用概由投标人负责。</p>
14.1	投标货币：人民币。
16.5	<p>货物证明材料中业绩要求：<u>详见第七章：三、评分办法。</u></p> <p>货物证明材料中技术证明文件要求：</p> <p>1. 所投设备均应提供配置明细并且配置明细中的所有配件必须是唯一的，不得有选择性配置。如果对投标设备的标准配置或配件有更换或调整的，必须提供原生产厂家的变更和调整确认材料，提供的设备配件应</p>

	<p>单独列出其技术性能、标准、产地、生产厂家及享受何种保修服务。</p> <p>2. 投标人在投标文件中，应标示出是否提供了以下要求的技术证明文件。技术证明文件包括（但不限于）：国家认可的检验检测认证机构出具的认证证书、检测报告；或者投标产品制造商公开发布的印刷技术资料（彩页或技术白皮书）；或者投标产品制造商官网发布的技术资料网页版打印件（显示网页网址）；或者评标委员会认可的其他客观证据材料（如：制造商加盖公章的技术文件）。认证证书、检测报告与印刷技术资料、官网技术资料不一致时，以认证证书、检测报告为准。</p> <p>3. 投标人应如实描述所投产品的技术参数和性能，不得完全复制粘贴招标文件中的技术参数和性能描述。因完全复制粘贴招标文件中的技术参数和性能描述而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。</p>
17.1	投标承诺函：见第五章投标文件格式。
18.1	投标有效期：从提交投标文件的截止之日起 <u>90</u> 日。
19.1	投标文件的制作要求： <u>使用河南省公共资源交易中心电子招标投标交易平台工具制作，详见河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-新交易平台使用手册（培训资料）。</u>
19.2	投标文件的签字盖章要求： <u>投标人在制作投标文件时，应按招标文件第五章投标文件格式内容要求签字盖章。投标人可使用电子签章，也可使用实体签章。电子签章与实体签章具备同等效力，法人签章视为已签字。</u>
20.1	投标文件的加密要求： <u>在河南省公共资源交易中心电子招标投标交易平台加密上传，详见河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-新交易平台使用手册（培训资料）。</u>
21.1	投标截止时间（开标时间）： <u>2025年7月14日上午9:00</u>
开 标	
23.2	开标方式： <u>远程不见面开标，具体开标程序详见河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-新交易平台使用手册（培训资料）。</u>

资 格 审 查	
24.1	开标结束后，采购人或代理机构将对投标人的资格进行审查，并记录。 对于合格投标人不足3家的，不再进入评标委员会评审阶段。
24.2	资格性审查内容：详见本文件资格要求及资格审查表。
评 标	
<p>一、评标原则</p> <p>按照“公正、公平”的原则对待所有投标人。</p> <p>二、评标依据</p> <p>1、政府采购有关法律法规；</p> <p>2、本项目招标文件。</p> <p>二、评标方法</p> <p>本次招标的评标方法是：<input checked="" type="checkbox"/>综合评分法 <input type="checkbox"/>最低评标价法，具体内容详见第七章。</p> <p>三、评标步骤</p> <p>(一) 符合性审查</p> <p>(二) 详细评审</p> <p>(三) 推荐中标候选人</p>	
25	评标委员会构成：5人。其中采购人代表1人，经济、技术专家4人。 评标专家确定方式：有关经济、技术等方面专家在开标前从河南省政府采购专家库中随机抽取。
26.2	(7) 其他非实质响应的情形： 1. 未提供《反商业贿赂承诺书》
28.8	(8) 其他无效投标的情形：不满足第六章《货物需求及技术商务要求》中标“▲”号的内容（如有）。
31.2	投标文件中出现的算术错误按以下要求调整： /
31.6	其它必要的评标因素和标准： 1) 在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致，评标委员会意见有分歧且又难以协调一致的问题，均由评标委员会按少

	数服从多数的原则确认。
32.2	<p>总价扣除：（适用于非专门面向中小企业采购的采购项目/包）</p> <p>扣除对象：全部货物均为小微企业（含监狱、残疾人福利企业）制造</p> <p>扣除比例：10%</p> <p>扣除依据：中小企业声明函（格式后附）</p> <p>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业（制造业）</p> <p>划型标准：按国家《中小企业划型标准规定》执行</p>
33.3	推荐的中标候选人人数： <u>3</u> 名。
定 标	
34	本项目按投标人须知正文第 34.2 条规定处理。
授 予 合 同	
37.1	采购人需追加（或减少）与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其它条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的 <u>百分之十</u> 。
39.1	<p>接收质疑函的方式：质疑函应当面递交，因情况特殊而邮寄的，交邮前应通知采购代理机构。按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）的要求提交质疑函。投标人在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。</p> <p>联系部门：河南省机电设备国际招标有限公司</p> <p>联系电话：0371-86120878</p> <p>通讯地址：郑州市商都路 27 号财信大厦 15 楼 1515 室</p>
45.1	<p>中标服务费：在中标人领取中标通知书时，采购代理机构参照河南省招标投标协会豫招协【2023】002 号文件中规定的招标代理服务收费标准向中标供应商收取招标代理服务费。</p> <p>中标人在领取中标通知书时中标服务费应当交至下面账号：</p> <p>单位名称：河南省机电设备国际招标有限公司</p> <p>开 户 行：中国建设银行股份有限公司郑州直属支行</p> <p>帐号：41001526010059688888</p>

	电汇备注：“豫财招标采购-2025-628”中标服务费。
46. 其他需要说明的问题	
46.1	<p>付款方式：</p> <p>1. 勘察设计费支付方式：合同签订后，支付勘察设计费的 30%；全部图纸设计完成（审查合格并提交正式成果）后支付至勘察设计费的 90%；竣工、经结算完成后支付至勘察设计费的 100%。</p> <p>2. 除勘察设计费以外的费用支付方式：合同签订后，支付合同除勘察设计费以外的费用的 30%作为预付款；现场完工后，初验后支付至除勘察设计费以外的费用的 80%；建设完工最终验收合格，并结算完成后 30 日历天内支付至除勘察设计费以外的费用结算金额的 100%。</p>
46.2	<p>是否提交履约保证金：是</p> <p>履约保证金的形式：以金融机构出具的保函或对公转账形式提交</p> <p>履约保证金的金额：合同金额的 5%</p> <p>成交供应商需在中标通知书发放之日起 5 日内向嵩山实验室提交履约保证金。质保期结束且无质量问题，履约保证金无息退还。</p> <p>缴费信息</p> <p>账户名称：嵩山实验室</p> <p>开户行：交通银行股份有限公司郑州九如路支行</p> <p>账 号：411137000019460000174</p>

投标人须知正文

一、前言

1. 适用范围

- 1.1 本招标文件适用于本次公开招标的货物及服务。
- 1.2 本次招标适用的法律法规：《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等政府采购有关法律法规。

2. 定义

- 2.1 采购人：“投标人须知前附表”中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。
- 2.2 采购代理机构：“投标人须知前附表”中所述的，受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应义务和责任的社会中介组织。
- 2.3 投标人：指已按规定获取了该项目的招标文件，且已经提交本次投标文件的供应商。
- 2.4 政府采购监督管理部门：“投标人须知前附表”中所述的、依法对政府采购进行监督管理的部门。
- 2.5 公章——指投标人的行政章。
- 2.6 天（日）——除特别指明外，指日历天。
- 2.7 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。
- 2.8 投标文件：指投标人根据招标文件要求在投标截止时间前提交的所有文件。

3. 合格的投标人

- 3.1 具备《政府采购法》第二十二条规定的条件：
 - (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) 具有完成本次招标项目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) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
 - (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 具备“投标人须知前附表”规定的其他资格条件。

4. 投标费用

4.1 无论投标过程中的作法和结果如何, 投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用, 采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

5. 知识产权

5.1 投标人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。如投标人不拥有响应的知识产权, 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。

5.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果, 须在投标文件中声明, 并提供相关知识产权证明文件。

6. 联合体投标

6.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式投标外, 两个或两个以上投标人可以组成一个联合体投标, 以一个投标人的身份投标。

6.2 以联合体形式参加投标的, 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条规定的条件, 根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的, 联合体各方中至少应当有一方符合。

6.3 联合体各方之间应当签订联合体协议, 明确约定联合体各方应当承担的工作和相应的责任, 并将联合体协议连同投标文件一并提交。

6.4 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的, 应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。以联合体形式参加政府采购活动的, 联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.5 联合体投标的, 可以由联合体中的一方或者共同提交投标承诺函, 以一方名义提交投标承诺函的, 对联合体各方均具有约束力。

6.6 以联合体形式参加政府采购活动, 联合体各方均为中小企业的, 联合体视同中小企业。其中, 联合体各方均为小微企业的, 联合体视同小微企业。

- 6.7 大中型企业与小微企业组成联合体参加投标,联合体协议中应写明小微企业的合同份额占到合同总金额的比例。

二、 招 标 文 件

7. 招标文件的构成

- 7.1 招标文件用以阐明本次招标的货物及服务要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成:

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标人须知
- 第三章 合同条款及格式
- 第四章 政府采购政策
- 第五章 投标文件格式
- 第六章 货物需求及技术商务要求
- 第七章 评标方法

- 7.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、文本要求和技术规范等所有事项,按招标文件的要求提供投标文件,并保证所提供的全部资料的真实性,以使其投标对招标文件做出实质性响应,否则,将承担其投标无效的风险。

- 7.3 招标文件有不一致的,有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准;未澄清的,以投标人须知前附表为准;投标人须知前附表不涉及的内容,以编排在后描述为准。

8. 招标文件的澄清或修改

- 8.1 任何对招标文件认为有需要澄清的疑问的潜在投标人,应在本章前附表规定的时间和形式向采购代理机构提出。未在规定的的时间和形式前提出的疑问,采购代理机构有权不再接受。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供应商。

- 8.2 对于澄清或修改,采购人或采购代理机构将在原公告发布媒体上发布澄清

公告。招标期间，供应商可上网查看，澄清或修改公告一经上网发布，即视为书面通知，已送达所有投标人。招标文件的澄清或修改内容作为招标文件的组成部分，具有约束作用。

- 8.3 为使投标人有充分的时间对招标文件的澄清或修改部分进行研究，采购代理机构可延长投标截止日期。在招标公告中所述的投标截止日期前，采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。
- 8.4 投标人在投标截止时间前须自行上网查看项目进展、变更通知、澄清或者修改、回复，因投标人未及时查看而造成的一切后果自负，采购人和采购代理机构不承担相关法律责任。

三、投标文件的编写

9. 投标语言

- 9.1 投标文件以及投标人所有与采购人及采购代理机构就投标来往的函电均使用中文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

10. 投标文件计量单位

- 10.1 除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量单位。

11. 投标文件的组成

- 11.1 投标文件须包括招标文件“第五章 投标文件格式”中所要求的内容。
- 11.2 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此分包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为非实质性响应。

12. 投标格式

- 12.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地制作投标文件，按招标文件提供的资格证明格式（见“第五章 投标文件格式”）提交招标文件要求的资格证明文件。

13. 投标报价

- 13.1 供应商应按照采购文件提供的报价格式以及资料表中规定的要求报价
- 13.2 报价中不允许提供赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
- 13.3 供应商只允许有一个方案报价，多方案报价的投标文件将不被接受。
- 13.4 如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，按招标文件规定方式调整。
投标人必须无条件接受评标委员会根据本招标文件规定方式进行的价格调整。

14. 投标货币

- 14.1 除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务用人民币报价。

15. 投标人资格的证明文件

- 15.1 除“投标人须知前附表”中另有规定外，投标人按第五章投标文件格式规定的要求提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。
- 15.2 除非特别指明，本次招标不接受从中华人民共和国境外取得的货物，如明确指明可以采购进口货物，按招标文件要求提供资料。

16. 证明能够满足招标文件技术要求的文件

- 16.1 除“投标人须知前附表”中另有规定外，投标人按第五章投标文件格式规定的要求编制实施或服务方案文件，作为投标文件的一部分，以证明其成果有满足采购人的技术需求。
- 16.2 若采购需求包含具体货物技术要求，则投标人应提交证明其拟供货物符合招标文件规定的技术投标文件，作为投标文件的一部分。
- 16.3 若采购需求包含具体货物数量，在分项报价一览表中应说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时出具原产地证明及合格出厂证明。
- 16.4 招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号仅供投标人选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。
- 16.5 证明文件可以是文字资料、图纸和数据，但应符合招标文件中的要求，并提供：

- 16.5.1 货物主要技术指标和性能的详细描述；

16.5.2 质量保证期内及本文件要求的所有备件和专用工具的详细清单，包括其价格和供货来源资料；

16.5.3 投标人应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，投标人必须提供其所投货物的具体数值；

16.5.4 招标文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的品牌或型号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用替代标准、品牌或型号，但这些替代要实质上满足招标文件的要求。

17. 投标承诺函

17.1 投标人应按招标文件规定的格式，在投标文件中提交投标承诺函。

17.2 投标承诺函是为了保护采购人及采购代理机构避免因投标人的行为带来的损失。采购人及采购代理机构因投标人的行为受到损害时，将根据 17.3 条规定追究投标人的责任，并赔偿损失。

17.3 下列任何情况发生时，投标人应向采购人赔偿损失：

(1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；

(2) 中标人除因不可抗力未在规定时间内签订合同或拒绝与采购人订立合同或提出不合理要求的；

(3) 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；

(4) 中标人未能按招标文件规定提交履约保证金；

(5) 未按招标文件规定按时向采购代理机构交纳中标服务费；

(6) 在采购活动中发生违法失信行为，导致采购失效或给采购人造成损失的；

(7) 其他违反法律法规的情形。

18. 投标有效期

18.1 投标文件在“投标人须知前附表”规定的投标有效期时间内保持有效。投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

18.2 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求，其投标

文件按无效处理。

19. 投标文件的制作以及文件签署

- 19.1 投标人应按“投标人须知前附表”规定进行制作。
- 19.2 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人签字并加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

四、投标文件的递交

20. 投标文件的密封和标记

- 20.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。
- 20.2 未按本章第 20.1 项要求密封的投标文件，采购人将予以拒收。

21. 投标文件的递交

- 21.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。
- 21.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。
- 21.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。
- 21.4 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。
- 21.5 逾期上传的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

22. 投标文件的修改和撤回

- 22.1 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件。
- 22.2 若投标文件的修改内容涉及报价，则必须修改所有相关内容。
- 22.3 在投标截止日期之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改。
- 22.4 从投标截止之日至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤销其投标。

五、开 标 与 资 格 审 查

23. 开 标

- 23.1 采购人在本章第 21.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标，所有投标人的法定代表人或其委托代理人应当准时参加。
- 23.2 开标时，投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，具体开标方式见投标人须知前附表。
- 23.3 在开标时没有启封和读出的投标文件（包括按照第 19 和第 20 条递交的修改书）将原封退回投标人。
- 23.4 采购代理机构将对开标情况做详细记录。
- 23.5 投标人不足 3 家的，不再开标。

24. 投标文件的资格审查

- 24.1 开标结束后，采购人或代理机构将对投标人的资格进行审查，并记录。资格性审查有一项不符合评审标准的，资格审查人员应当认定其投标无效，对于合格投标人不足 3 家的，不再评标。
- 24.2 资格性审查内容详见本文件资格要求及资格审查表。

六、评 标

25. 评标委员会

评标委员会成员为 5 人以上单数，由采购人代表和评审专家组成，其中评审专家不少于三分之二，从省级以上财政部门设立的政府采购专家库中随机抽取。

26. 实质性响应和非实质性响应

- 26.1 实质性响应的投标是指投标文件应对招标文件的实质性要求和条件作出满足或更有利于采购人的响应。
- 26.2 投标人有下列情形之一的，视为非实质性响应：
 - （1） 投标（响应）文件制作机器码一致；
 - （2） 投标文件未按照招标文件规定要求签署和盖章的；

- (3) 投标函格式和内容不符合招标文件要求的；
- (4) 投标报价超出项目预算或最高限价的；
- (5) 投标报价方式、范围等不符合招标文件要求的；
- (6) 合同履行期限、付款方式不满足招标文件要求的；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他非实质性响应情形；
- (8) 其他违反法律、行政法规有关规定的。

27. 串通投标

除政府采购法律法规规定的恶意串通、视同串通投标情形外，按照河南省财政厅《关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》，有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- (1) 不同供应商的电子投标(响应)文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- (2) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- (3) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印；
- (4) 不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- (5) 不同供应商的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- (6) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- (7) 不同供应商投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- (8) 其它涉嫌串通的情形。

28. 投标无效的情形

- (1) 不具备招标文件规定的资格条件的；
- (2) 非实质性响应招标文件要求的；
- (3) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- (4) 拒绝接受评标委员会按招标文件规定调整的报价的；

- (5) 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，有可能影响成果质量或者不能诚信履约，且投标人在规定时间内不能证明其报价合理性的；
- (6) 在开标、评标期间，向评委询问评标情况的；
- (7) 拒绝接受采购人延长投标有效期要求的；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他投标无效的情形；
- (9) 其他违反法律、行政法规的情形。

29. 投标文件的澄清

- 29.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照评标委员会通知的时间、地点、方式由投标人法定代表人或其授权代表进行答疑或澄清。
- 29.2 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。
- 29.3 投标人的澄清、说明或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。

30. 投标文件的符合性审查

- 30.1 评标委员会对通过资格审查的投标文件进行符合性审查。评标委员会将确定投标文件是否对招标文件的要求做出了实质性的响应。

31. 投标文件的评审

- 31.1 评标委员会只对已通过资格审查和符合性审查的投标文件进行评价和比较。
- 31.2 投标文件中出现的算术错误除投标须知前附表另有规定外，将按以下方法更正：
 - (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
 - (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，以开标一览表的总价为准，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。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。

- 31.3 评标委员会按上述方法修正错误而调整投标人的投标报价的，修正后的报价应对投标人具有约束力，投标人代表应予以接受并确认。
- 31.4 若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，有可能影响成果质量或者不能诚信履约的，评标委员会有权要求投标人在规定的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明资料。投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
- 31.5 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。
- 31.6 其它必要的评标因素和标准：见投标须知前附表。

32. 评标价的确定

- 32.1 对于符合政府采购政策的企业以扣除优惠比率后的报价参与价格打分，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。
- 32.2 扣除标准：详见投标人须知前附表。
 - 32.2.1 招标文件允许联合体投标时，大中型企业与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动的，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，给予联合体 4%的价格扣除。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
 - 32.2.2 监狱企业、残疾人福利企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。残疾人福利企业参加政府采购活动时，应提供《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。
 - 32.2.3 若采购人属地政府采购主管部门对中型企业有相应价格扣除政策，按采购人属地政策最低标准执行。

32.2. 按照评标方法和标准产生的评标价仅限于评标的比较，对中标价没有任何影响。

33. 评标步骤

33.1 符合性审查：详见符合性审查表

33.2 评审：详见第七章“评标方法”

33.3 推荐中标候选人

(1) 采用综合评分法的，评标委员会依据投标人综合评分结果由高到低的顺序排列并推荐出 1-3 名中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

(2) 采用最低评标价法的，评标委员会依据投标报价由低到高的顺序排列并推荐出 1-3 名中标候选人。评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

34. 定标

采购人可按照以下两种情况之一进行定标：

34.1 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标人。排序第一中标候选人并列的，由评标委员会投票表决（少数服从多数）确定中标人。

34.2 采购人应当在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。排序第一的中标候选人并列的，按招标文件规定确定中标人，招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

35. 保密及其它注意事项

35.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

35.2 评标委员会应遵守政府采购法律、法规，并按照招标文件规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

35.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况。

35.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

- 35.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人都不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。
- 35.6 评标委员会和采购代理机构不退还投标文件。

七、授 予 合 同

36. 合同授予标准

- 36.1 采购人将把合同授予评标委员会确定的中标人或其推荐的第一中标候选人（特殊情况除外）。

37. 授标时更改采购货物数量的权力

- 37.1 采购人在授予合同时有权在“投标人须知前附表”规定的范围内，对“货物需求一览表”中规定的设备和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变。

38. 中标结果的公告

- 38.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在招标公告发布媒体上公告中标结果，并同时发出中标通知书。公告期为1个工作日。

39. 质疑和投诉

- 39.1 投标人对本次招标活动的招标文件、采购过程和中标结果有异议的，有权按照相关法律、法规规定的程序进行质疑和投诉，质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，投标人对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

40. 拒绝任何或所有投标的权利

- 40.1 如出现重大变故，采购任务取消情况，采购代理机构和采购人保留因此原因在中标通知书发出之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的投标人不承担任何责任。

41. 中标通知书

- 41.1 在中标公告发布之日，采购代理机构将以书面形式通知中标人中标；
- 41.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

42. 签订合同

- 42.1 中标人应持中标通知书，在中标通知书发出之日 7 个工作日内向采购人缴纳履约保证金（以银行保函形式）后与采购人签订合同。
- 42.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。
- 42.3 如采购人对中标人拒签合同，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定的相关法律责任来追究，并根据《中华人民共和国民法典》承担相应的违约责任。
- 42.4 如中标人不按前述规定签订合同，采购人将报请政府采购主管部门取消其中标决定，并追究其相应责任。

43. 履约保证金

- 43.1 中标人应按照招标文件的规定，向采购人提交履约保证金，具体数量、形式见第三章合同条款及格式。

44. 其他

- 44.1 如果中标人未按规定签订合同，采购人可将该标授予排序第二的中标候选人或重新招标，依次类推。

45. 中标服务费

- 45.1 中标人应在领取中标通知书时，按“投标须知前附表”中的规定向采购代理机构支付中标服务费。

八、 其他需要说明的内容

46. 其他需要说明的内容：见“投标须知前附表”

第三章 合同条款及格式

合同编号：_____

嵩山实验室高效能柔性负荷微网系统综合试验与示范项目条件建设（付楼）项目

政府采购合同

合同编号：_____

第一部分 合同书

项目名称：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订地：_____

签订日期：_____年____月____日

_____年____月____日，____（采购人名称）以____（政府采购方式）对____（同前页项目名称）项目进行了采购。经____（相关评定主体名称）评定，____（成交供应商名称）为该项目成交供应商。现于成交通知书发出之日起十五日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经____（采购人名称）（以下简称：甲方）和____（成交供应商名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 履约保证金

1.6.1 乙方应在中标通知书发放之日起 5 日内向甲方提交履约保证金。质保期结束且无质量问题，履约保证金无息退还；

1.6.2 履约保证金的金额：合同金额的 5%；以金融机构出具的保函或对公转账形式提交

1.6.3 如乙方未能履行或未能完成合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在合同期满 30 天内无息退还乙方。

1.7 违约责任

1.7.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的____%计算，最高限额为本合同总价的____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.7.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的____%计算，最高限额为本合同总价的____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.7.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人签订合同、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、

履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同;

1.7.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时,仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施,并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时,仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.7.5 除前述约定外,除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.7.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,书面通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响成交结果的,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

1.8 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可通过和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,可以选择下列第 2 种方式解决:

1.8.1 将争议递交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

1.8.2 向 甲方所在地 人民法院起诉。

1.9 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方:

统一社会信用代码:

住所:

法定代表人或

授权代表(签字):

联系人:

约定送达地址:

邮政编码:

乙方:

统一社会信用代码或身份证号码:

住所:

法定代表人

或授权代表(签字):

联系人:

约定送达地址:

邮政编码:

电话：	电话：
传真：	传真：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
开户名称：	开户名称：
开户账号：	开户账号：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

- 2.1.1 “合同”系指采购人和成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。
- 2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给成交供应商的价格。
- 2.1.3 “货物”系指成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。
- 2.1.4 “甲方”系指与成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。
- 2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的成交供应商；两个以上的自然人、法人或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的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。
- 2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

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

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面地检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的_____发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方

式或者地址的，应于___个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 采购文件要求乙方递交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，递交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起___个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	内容	约定内容
-----	----	------

1.5.1	货物交付期限	合同签订后，按合同规定交货。
1.5.2	货物交付地点	采购人指定地点
2.3.2	具有知识产权货物的知识产权归属(如有)	_____。
2.4.1	货物包装要求(如有)	_____。
2.4.2	装运货物的要求和通知	_____。
2.6	结算方式和付款条件:	_____。
2.8	质量保证	_____。
2.9	货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担	由乙方负担
2.13.3	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在_____时间内以书面形式变更合同;	_____日内。
2.13.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在_____时间内以书面形式通知对方当事人，并在_____时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。	_____日内。
2.17.1	货物交付时，乙方在_____时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。	_____日内。
2.17.3	检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力(包括货物交付时、货物交付完后)	_____。

2.21.1	递交履约保证金的方式（如要求递交履约保证金）	_____。
2.21.2	履约保证金在___期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效	_____。
2.22	合同份数	
补充条款 1	付款进度安排（付款方式）：	<p>1. 勘察设计费支付方式：合同签订后，支付勘察设计费的 30%；全部图纸设计完成（审查合格并提交正式成果）后支付至勘察设计费的 90%；竣工、经结算完成后支付至勘察设计费的 100%。</p> <p>2. 除勘察设计费以外的费用支付方式：合同签订后，支付合同除勘察设计费以外的费用的 30%作为预付款；现场完工后，初验后支付至除勘察设计费以外的费用的 80%；建设完工最终验收合格，并结算完成后 30 日历天内支付至除勘察设计费以外的费用结算金额的 100%。</p>
补充条款 2	分包或转包	本项目不允许分包或转包。
.....	

联合体协议

_____（所有成员单位名称）自愿组成（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）实施工作。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、_____（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式叁份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：_____（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人签字或盖章）

成员一名称：_____（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人签字或盖章）

成员二名称：_____（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人签字或盖章）

.....

年____月____日

合同附件：

附件 1：分项报价明细表

附件 2：配置清单

附件 3：技术参数

附件 4：售后服务承诺

附件 5：其他

第四章 政府采购政策

1、本项目落实的政府采购政策及相关法律法规如下：

序号	文件名称	文件号	发布日期
1	《财政部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	2016-8-1
2	财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知	财库〔2020〕46号	2020-12-18
3	财政部《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》	财库〔2017〕141号	2017-9-1
4	《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》	财库〔2014〕68号	2014-6-10
5	《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》	财库〔2019〕9号	2019-2-1
6	《财政部工业和信息化部质检总局认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》	财库〔2010〕48号	2010-4-28
7	财政部、国家发展改革委、信息产业部关于印发《无线局域网产品政府采购实施意见》的通知	财库〔2005〕366号	2006-2-1
8	财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知	财库〔2007〕119号	2007-12-27
9	河南省财政厅关于转发《财政部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》的通知	豫财购〔2016〕15号	2016-9-20
10	《河南省财政厅河南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》	豫财购〔2016〕10号	2016-8-23

11	《河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》	豫财办（2020）33号	2020-9-15
12	《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》	财库（2022）19号	2022-5-30

2、其他需要说明内容

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购（2017）10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第五章 投标文件格式

_____项目__包

投标文件

(封面)

投 标 人：_____ (公章)

法定代表人或其委托代理人：_____ (签字或盖章)

日 期： 年 月 日

目 录

- 1 法定代表人身份证明/法定代表人授权委托书
- 2 投标函
- 3 资格证明文件
- 4 反商业贿赂承诺书
- 5 投标承诺函
- 6 投标报价表格
- 7 技术规格及商务偏离表
- 8 商务部分及技术部分文件
- 9 中小企业声明函
- 10 残疾人福利企业声明函
- 11 监狱企业证明文件
- 12 其他资料

1. 法定代表人身份证明/法定代表人授权书

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证。

法定代表人身份证复印件（正面）	法定代表人身份证复印件（反面）
-----------------	-----------------

投标人：_____（单位公章）

日期： 年 月 日

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的_____（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标编号为：_____（项目名称、包号）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年__月__日签字生效，特此声明。

法定代表人签字：

被授权人签字：

职务：

单位名称（公章）：

地址：

法定代表人身份证复印件（正面）	法定代表人身份证复印件（反面）
-----------------	-----------------

被授权人身份证（正面）	被授权人身份证（反面）
-------------	-------------

注：法定代表人投标的无需提供。

2. 投标函

致：____（采购人名称）____

我们收到了招标编号为_____的____（项目名称）____的招标文件，经详细研究，我们决定参加该项目____（包号）____的投标活动并按要求提交投标文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

（1）愿按照采购文件中规定的条款和要求，提供完成采购文件规定的全部工作，投标总报价为（大写）_____元人民币（RMB¥：_____元），合同履行期限为_____。

（2）如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

（3）我们同意遵守本招标文件中有关投标有效期 90 天的规定。

（4）我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

（5）我们已经详细审核了全部招标文件，如有需要澄清的问题，我们同意按招标文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（6）我公司同意提供按照采购人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

（7）我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

投标人（公章）：

法定代表人或投标授权代表签字：

日期： 年 月 日

3. 资格证明文件

资格证明文件（一）

资格承诺声明函

致（采购人名称）：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为_____，注册地点为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，联系方式为_____。

二、我公司参加本次政府采购活动前三年内在中华人民共和国境内未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

三、我公司未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开”网站（http://zxgk.court.gov.cn/）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

四、我公司没有为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

五、（可根据招标文件“第二章 投标人须知前附表”要求自行填写）

.....

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为纪录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

资格证明文件（二）

联合体协议

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）实施工作。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、_____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式叁份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：_____（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人签字或盖章）

成员一名称：_____（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人签字或盖章）

成员二名称：_____（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人签字或盖章）

年____月____日

注：以联合体形式参加投标的，需提供联合体协议。联合体各方均应按采购文件要求提供资格证明文件。

“资格证明文件”应按河南省公共资源交易中心系统要求上传至“资格审查材料”中
(用于本项目资格审查)

3.1 企业法人营业执照\事业单位法人证书\非法人\自然人

3.2 财务状况报告

要求详见：投标人须知前附表 3.2

注：参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》（财会【2001】1035号）规定，审计报告应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章方为有效。

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件

要求详见：投标人须知前附表 3.2。

3.4 纳税凭证及社保证明

要求详见：投标人须知前附表 3.2

3.5 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政府采购活动。

要求详见：投标人须知前附表 3.2

3.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

要求详见：投标人须知前附表 3.2

3.7 无重大违法记录声明

致：（采购人）

我单位在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，特此声明。

投标人（公章）：

年 月 日

3.8 招标文件要求提供的其他资格证明文件或投标人认为有必要提供的其他证明文件

4. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人（公章）：

年 月 日

5. 投标承诺函（格式）

投标承诺函

致： （采购人名称/采购代理机构名称）

我们收到了招标编号为_____的（项目名称）的招标文件，已详细审查全部内容（含补遗文件，如有），我们完全理解并同意放弃对上述文件有不明及误解的权利。我方在此郑重承诺，如果我方在本次投标过程存在下述任一行为：

- (1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
- (2) 在投标文件中提供虚假材料；
- (3) 投标人与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 中标人除因不可抗力未在规定时间内签订合同或拒绝与采购人订立合同或提出不合理要求的；
- (5) 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；
- (6) 中标人未能按招标文件规定提交履约保证金；
- (7) 未按招标文件规定按时向采购代理机构交纳中标服务费；
- (8) 在采购活动中发生违法失信行为，导致采购失效或给采购人造成损失的；
- (9) 其他违反法律法规的情形。

我方将承担相关责任和后果，并按照采购项目预算金额的 2%支付给采购人或采购代理机构，以弥补对其造成的损失，不足部分我方将另行承担。同时，我方完全了解上述行为可能导致被记入失信或不良行为记录。

特此承诺。

投标人（公章）：

年 月 日

6. 投标报价表格

6.1 开标一览表

标题	内容
投标人名称	
投标总报价（大写）	
投标总报价（小写）	
质保期	
交货期	
质量标准	
交货地点	
合同履行期限	可填“满足招标文件要求”
付款方式	可填“满足招标文件要求”
投标有效期	90 日历天
其他声明	

说明：1、本表投标总价应与投标文件中分项报价一览表的总报价一致。

投标人（公章）：

法定代表人或投标授权代表（签字）：

6.2 分项报价一览表

一、设备清单报价

序号	项目名称	计量单位	工作量	单价	合价	备注
1	光伏组件（砼屋面）	Wp	87400			
2	光伏组件（彩钢瓦屋面）	Wp	30400			
3	光伏组件（阳光篮球场，包含小广场）	Wp	120100			
4	钢筋（篮球场、小广场）	t	4.21			
5	钢屋架（篮球场、小广场）	t	29.18			
6	高强螺栓（篮球场、小广场）	套	2078			
7	道路、晾晒场光伏组件	Wp	52400			
8	钢筋（道路、晒场）	t	6.84			
9	钢屋架（道路、晒场）	t	12.989			
10	高强螺栓（道路、晒场）	套	871			
11	汇流箱至变流器电力电缆 ZRC-YJLV22-0.6/1kV 1*240	m	526			
12	汇流箱至变流器电力电缆 ZRC-YJLV22-0	m	300			

	.6/1kV 3*120+1*95					
13	汇流箱至变流器电力电缆 "ZRC-YJLV22-0.6/1kV 1*70	m	1300			
14	汇流箱至变流器电力电缆 "ZRC-YJLV22-0.6/1kV 2*25	m	160			
15	汇流箱至变流器电力电缆 "ZRC-YJLV22-0.6/1kV 1*50	m	410			
16	屏柜跳线电缆 ZRC-YJLV22-0.6/1kV 1*240	m	1730			
17	CPD 能源网电力电缆 ZRC-YJLV22-0.6/1kV 1*240 (2根)	m	553			
18	100kW-风机 DC/DC	台	1			
19	200kW-光伏 dc/dc	台	3			核心产品
20	30kW-dc/ac	台	1			
21	30kW-dc/dc	台	1			
22	150kW-DC/DC 自平衡新型充电设备（三枪头，支持 V2G）	台	2			
23	150kW-DC/DC 自平衡新型充电设备（2枪头，支持 V2G）	台	1			

24	150kW-DC/DC 自平衡新型充电设备（2枪头）	台	1			
25	100kW-DC/DC 型功率柜自平衡新型充电设备（2枪头）	台	1			
26	150kW-回馈式 可调负载 dc/ac	台	3			
27	100kW-回馈式 可调负载 dc/ac	台	1			
28	6芯铠装光缆	m	1500			
29	超六类屏蔽网线	m	350			
30	源测量测柜	台	8			
31	VPN	台	1			
32	WLAN-FE 逆变/ 变流器通讯棒	台	1			
33	壁挂式直流配电箱	台	6			
34	壁挂式交流配电箱	台	6			
35	落地式直流配电箱	台	3			
36	落地式交流配电箱	台	3			

二、条件建设服务

序号	项目名称	计量单位	工作量	单价	合价	备注
1	挖沟槽土方（篮球场、小广场）	m ³	594.95			
2	土方回填（篮球场、小广场）	m ³	539.62			
3	垫层混凝土（篮球场、小广场）	m ³	7.39			
4	基础混凝土（篮球场、小广场）	m ³	30.73			
5	混凝土柱（篮球场、小广场）	m ³	3.94			
6	混凝土框架梁（篮球场、小广场）	m ³	14.35			
7	挖沟槽土方（道路、晒场）	m ³	892.04			
8	土方回填（道路、晒场）	m ³	829.37			
9	垫层混凝土（道路、晒场）	m ³	6.48			
10	基础混凝土（道路、晒场）	m ³	20.54			
11	混凝土柱（道路、晒场）	m ³	5.67			
12	混凝土框架梁（道路、晒场）	m ³	31.05			
13	原有光伏发电改造接入工程（车棚、卫生室、村委会、粉条厂、5#台区三户人家等）	Wp	350000			
14	高效能微网系统平台布置（云平台等）的配合	项	1			

15	CPD 安装工程配合（包含线缆）	台	3			
16	网费	月	5			
17	原土面电力管沟开挖及回填工程	m ³	300			
18	砼面层、过街路面（包含沥青路面）电力管沟开挖及回填工程	m	1400			
19	砌筑直通电缆井	座	15			
20	砌筑转角电缆井	座	10			
21	CPD 集装箱基础	座	6			
22	变流器基础	座	20			
23	付楼小学绿电供热工程	项	1			
24	项目设计服务	项	1			

三、其他项目

序号	项目名称	计量单位	工作量	单价	合价	备注
1	安全文明措施	项	1			
2	条件建设其他费	项	1	400000	400000	此项目报价为不可竞争报价，投标人不做修改
3	基本预备费	项	1	430000	430000	此项目报价为不可竞争报价，投标人不做修改

说明：1. 此分项必须与“第六章 货物需求及技术商务要求”中“七、采购需求”一致。

2. 设备规格参数如有详细描述可另作说明。

3. 供应商可对产品的特性和优点作详细说明。

7. 技术规格及商务偏差表

7.1 技术偏差表

投标人名称：（此处填名称并盖章）

招标编号：

序号	章节及条款号	招标文件要求	投标文件响应内容	偏差说明	索引	备注
1						
2						
					

注：投标人保证：除技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求（自行承诺，格式自拟）。

7.2 商务偏差表

投标人名称：（此处填名称并盖章）

招标编号：

序号	章节及条款号	招标文件要求	投标文件响应内容	偏差说明	索引	备注
1						
2						
					

注：投标人保证：除商务偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求（自行承诺，格式自拟）。

8. 商务部分及技术部分文件

投标人根据评分办法“商务部分”及“技术部分”评审标准及招标文件其他要求自行编制商务部分及技术部分文件。

9. 中小企业声明函（货物）

（属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）___包采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

10. 残疾人福利企业声明函

（属于残疾人福利企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定予以价格扣除。

11. 监狱企业证明文件

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

12. 其他资料

第六章 货物需求及技术商务要求

总则：

1. 如果未在招标文件中要求提供其相关行业标准或国家强制性标准的，则投标人有责任给予补充说明。

2. 招标文件中为简述货物的品质、基本性能而标示的品牌型号或指标与某产品相同的仅供投标人选择货物时在质量水平上的参考，不具有限制性，评标以功能和性能为主，投标人可提供品质相同的或优于同类产品的货物。

3. 除招标文件要求提供的备件、专用工具和消耗品外，对于招标文件中没有列出，而对系统、设备的质量保证期内正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，投标人应列出详细清单，并报出单项价格。

4. 采购人使用中标人中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

5. 本次采购的核心产品为： 200kW-光伏 dc/dc

1) 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一包下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，以投标报价低者获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2) 非单一产品采购项目，招标文件中在“第六章货物需求及技术商务要求”中载明了核心产品，核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一包投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，以投标报价低者获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3) 多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

6. 投标产品若属于应满足政府采购政策强制性规定的，应当满足其规定：

1) 属于国家《节能产品政府采购品目清单》中标注为★号的强制采购产品的，投标文件应注明投标产品的“节字标志认证证书号”。

- 2) 属于国家《信息安全产品强制性认证目录》的产品，应已通过国家信息安全认证中心认证，计算机产品应预装正版操作系统软件。
- 3) 属于无线局域网的产品，应为《无线局域网认证产品政府采购清单》中的产品。
- 4) 属于国家及地方相关强制许可、认证等的产品，应符合相关要求。
- 5) 除非本招标文件明示，不接受进口产品的投标。

一、货物需求及技术商务要求

一、项目背景

全球处于第三次能源转型关键期，我国资源“富煤贫油少气”，出路就是大力发展新能源，构建新型电力系统。然而光伏、风能等新能源设施受日照时间、昼夜交替、季节、天气、气象等因素影响，运行工况和供电质量呈现随机性、波动性和不确定性也很难保证，通常需采用“先储后用”的方式平滑控制。与直接利用相比，“先储后用”技术经济性与储电技术强相关，同时，一旦新能源无法满足负载的额定功率需求，需要启动大电网进行“兜底”。受大电网输电能力限制及潮流控制影响，新能源上网售电无法做到“应发尽发、应用尽用”，势必产生“边际能量”浪费。为解决上述问题，本项目提出了一种基于创新技术和部署模式的微电网架构，通过动态选择合适的消纳负荷或接驳相应的储能设备或提供微电网间的互助供电，显著降低微电网内受电或荷端消纳不稳定性对大电网平稳运行的影响。同时，尽可能提高新能源出力包络内能量的直接利用率，降低对储能设施积分或平滑作用的依赖度，提高新能源直接利用率，实现综合用能成本降低的目标。

本项目针对传统微电网新能源直接利用率低，设备及储能投资高导致经济性低等问题，从高效能柔性负荷微网系统总体设计、云网一体业务及运行环境支撑、多源电力时分复用技术和原型系统集成测试等方面开展研究，一方面通过技术经济性研究设计系统总体架构，并以此为指导，研究基于内生安全的云网一体化控制、多源电能时分复用等关键技术；另一方面，研制面向试验场景的云网一体化控制平台和边端多源时

分复用原型机；最后在高效能柔性负荷微网系统试验环境开展测试验证，从而支撑高效能柔性负荷微网系统总体设计架构与方案参考设计的迭代优化。

二、实施目标

（一）检验 CPD 技术方案

基于真实用户用能负荷，搭建 CPD 能量组网，检验是否能实现电能源荷精准匹配，能否提升新能源本地消纳能力，整个系统运行在生产环境下是否可以稳定、有效、可靠运行。

（二）检验 CPD 经济方案

在能源网、信息网、交通网的“三网融合”场景中，构建源荷多维数据联动模型；通过对实时采集的数据进行量化、分析，进而验证高效能柔性负荷微网系统的技术经济性，得到降低用户用能成本的实际效果，证明减少回报周期的经济可行性。

（三）探索 CPD 电网经济性互补问题

推进需求侧资源常态化参与电力系统调峰。深入挖掘可调节负荷、分布式电源等资源潜力，形成与电网友好交互调节能力，推动实施秒级需求响应，应对短时电力供需紧张和新能源消纳困难问题。这有助于减少电网在高峰时段的负荷压力，从而缓解调峰增容压力。

（四）整体经济性回报验证

本次实验与示范以技术驱动为导向，统筹考虑存量与增量，提高分布消纳水平，保障本地用能负荷快速增长需求，缓解电网调峰增容压力，从而达到更大规模的整体经济性回报。

三、项目概况

(一) 项目名称

嵩山实验室高效能柔性负荷微网系统综合试验与示范项目条件建设（付楼）项目

(二) 招标范围

本项目为采购、服务、实施一体化条件建设项目，拟在付楼原有光伏及储能设施条件下进行升级改造及条件建设。在付楼村已有新能源供配电基础设施的基础上，新增部分的源网荷储设备设施，依托首批试点应用的核心装备 CPD，将 3#、4#、5#台区相互串联，构建高效能柔性负荷微网系统，实现真正意义的片区微电网调控。

A 包主要包含：光伏电源条件建设、微网调控设备、综合供配电设施、通信系统、软件控制系统及平台的布置与调试、既有源网荷储改造接入等的设计服务、设备采购及条件建设。

(三) 主要工作内容

设计服务包括项目条件建设全部的勘察设计、测绘、初步设计、光伏电站方案设计、屋顶荷载报告及加固设计，防风、防坠落、防触电等的设计服务，技术设计、接入系统报告、实施图图纸设计、系统平台的设计、配合采购人办理前期手续等。

条件建设工作包括新建光伏电源的基础条件建设、房屋建筑的改造等；现场管网建设涵盖电力电缆、通信线缆等管道的铺设；设备基础建设为光伏设备、储能设备等搭建稳固基础；钢结构安装则按照设计要求进行光伏支架、车棚等钢结构的搭建。CPD 安装、DC/DC、AC/DC 变换

器采购与安装、CPD 集成柜组装以及应用场景工程的条件建设。光伏电源条件建设包括光伏板采购、光伏支架安装和光伏板安装；CPD 安装和相关变换器的安装调试确保电能分配系统正常运行；应用场景条件建设实施涉及付楼小学热水 + 冷暖系统、移动冷箱、公共交通充电桩建设、移动储能车配置以及农户用电改造等；同步开展微网系统平台建设，完成硬件设备安装和软件系统调试，确保微网系统能够实现智能化监控和管理。

设备采购包括全部设备（光伏组件、支架系统、电缆系统、逆变系统、配电系统、储能系统、所需的配电柜、各类设备的相关安装配件等）、与条件建设相关所有建筑材料、设备的采购，系统平台的开发与集成部署等。

（四）项目交货期

合同生效后 30 日历天内交付。

四、技术标准和规范

（一）通用标准

1. 国家及行业规范：项目建设需严格遵循《工程建设标准强制性条文》等国家标准，确保条件建设的质量与安全。同时，参照电力行业标准《电力工程建设项目安全生产标准化规范及达标评级标准》等，保障项目全流程符合行业规范要求。

2. 新能源与微电网标准：光伏系统建设执行《光伏发电站设计规范》(GB 50797)；储能系统遵循《电化学储能电站设计规范》(GB 51048)等；微电网相关技术参照《微电网工程设计标准》(GB/T 51574)、《微

电网接入配电网技术规定》（GB/T 35704），确保源网荷储各环节技术标准统一、衔接顺畅。

3. 通信与智能化标准：通信系统建设符合《电力系统通信设计技术规定》（DL/T 544）、《工业自动化和控制系统网络安全-集散控制系统（DCS）》（GB/T 36466）；微网系统平台建设依据《电力监控系统网络安全防护导则》（GB/T 22239）、《能源互联网用户侧微电网技术规范》（GB/T 38591），保障系统通信稳定、数据安全及智能化监控管理。

（二）设备与材料标准

1. 光伏设备条件建设：光伏组件需满足《地面用晶体硅光伏组件-设计鉴定和定型》（GB/T 9535）要求，转换效率、功率衰减率等性能指标符合行业先进水平；光伏支架材质、防腐处理等符合《太阳能光伏支架系统设计与安装规范》（NB/T 10116），确保结构强度与耐久性。

2. 储能设备条件建设：储能电池及相关设备遵循《电化学储能电站安全规程》（GB/T 36548），电池循环寿命、充放电效率等参数满足项目运行需求；DC/DC、AC/DC 变换器符合《电力电子变换器-通用技术要求》（GB/T 3859.1），保障电能转换高效稳定。

3. CPD 及供配电设备条件建设：核心装备 CPD 需满足企业定制技术标准及相关电力设备安全规范；综合供配电设施如变压器、断路器等执行《电力变压器 第1部分：总则》（GB/T 1094.1）、《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》（GB/T 11022），确保电力供应安全可靠。

五、设计要求

（一）实验条件总体设计原则

1. 系统性与兼容性：设计需统筹考虑付楼村既有光伏、储能设施与新增设备的融合，确保 3#、4#、5#台区串联后微网系统整体性能最优，各设备、系统间兼容性良好，实现片区微电网高效调控。

2. 安全性与可靠性：严格按照相关安全规范进行设计，充分考虑系统过载、短路、漏电等故障保护措施；采用高可靠性设备与冗余设计，保障微网系统在各种工况下稳定运行，减少停电风险。

3. 经济性与节能性：优化设备选型与系统布局，降低建设成本与运行损耗；结合付楼村实际用电需求，合理配置源网荷储资源，提高能源利用效率，实现经济效益与节能效益双赢。

（二）实验条件专项设计要求

1. 光伏系统实验条件设计：依据付楼村地理位置、光照资源及屋面条件，进行光伏系统容量规划与布局设计，确保光伏板安装角度、间距科学合理，最大化发电效率；同时，设计光伏系统与储能、电网的接入方案，保障电力平稳传输与消纳。

2. 储能系统条件设计：根据微网系统负荷特性与运行需求，确定储能系统容量、充放电策略及电池类型；设计储能设备与 CPD、DC/DC、AC/DC 变换器的连接方案，实现储能系统对微网系统的灵活调节与支撑。

3. 微网调控系统条件设计：构建智能化微网调控平台，设计数据采集、分析与控制策略，实现对源网荷储各环节的实时监控与优化调度；设计通信网络架构，保障系统数据传输的及时性、准确性与稳定性。

4. 应用场景条件设计：针对付楼小学热水 + 冷暖系统、移动冷箱、公共交通充电桩等应用场景，进行专项电力供应与控制设计，确保各场景用电需求得到满足，同时实现能源合理分配与高效利用。

六、实验条件建设要求

（一）条件建设准备

1. 技术准备：实施单位需组织技术人员深入研究设计图纸与技术规范，进行技术交底与培训，确保实施人员熟悉项目技术要求与工艺；编制详细的组织设计与方案，明确实施流程、质量控制要点与安全保障措施。

2. 材料与设备准备：严格按照设计要求采购材料与设备，确保其质量合格、性能参数符合标准；对进场材料与设备进行检验与验收，建立物资管理台账，保证材料设备可追溯性。

（二）实施过程要求

1. 基础建设：光伏设备、储能设备基础及钢结构基础条件建设需严格按照设计图纸与相关规范进行，确保基础强度、尺寸、预埋件位置等符合要求；做好基础防水、防腐处理，防止基础沉降与损坏。

2. 设备安装：光伏板、支架安装应保证安装精度与牢固性，避免因安装不当影响发电效率与设备安全；CPD、DC/DC、AC/DC 变换器等设备安装需严格按照操作规程进行，确保电气连接正确、接触良好；储能设备安装应注意电池组排列、连接方式及散热措施，保障储能系统安全运行。

3. 管网建设：电力电缆、通信线缆铺设需遵循相关规范，确保埋

深、弯曲半径、保护措施符合要求；做好电缆接头处理与标识，防止电缆损伤与信号干扰；管道敷设完成后进行严密性试验与绝缘测试，确保管网系统安全可靠。

4. 系统调试：完成设备安装与管网实施后，进行系统调试工作。包括光伏系统发电性能测试、储能系统充放电试验、CPD 及变换器功能调试、微网调控平台联调等；对系统各项参数进行监测与优化，确保微网系统实现智能化监控与管理，达到设计运行指标。

（三）实施质量与安全管理

1. 质量控制：建立健全质量保证体系，严格执行质量检验制度，对实施全过程进行质量控制；加强工序管理，上道工序验收合格后方可进行下道工序建设；定期对建设质量进行检查与评估，及时发现并整改质量问题。

2. 安全管理：落实安全生产责任制，制定完善的安全管理制度与应急预案；加强建设现场安全管理，设置安全警示标识，配备必要的安全防护设施；对实施人员进行安全教育与培训，提高安全意识与操作技能，确保实施过程安全无事故。

七、项目主要采购清单

1、主要需求

序号	名称	主要需求要求
1	实验条件设计	1、设计需统筹考虑付楼村既有光伏、储能设施与新增设备的融合，确保 3#、4#、5#台区串联后微网系统整体性能；严格按照相关安全规范进行设计，充分考虑系统过载、短路、漏电等故障保护措施；采用高可靠性设备与

		<p>冗余设计，保障微网系统在各种工况下稳定运行，减少停电风险</p> <p>2、光伏系统实验条件设计：依据付楼村地理位置、光照资源及屋面条件，进行光伏系统容量规划与布局设计，确保光伏板安装角度、间距科学合理，最大化发电效率；同时，设计光伏系统与储能、电网的接入方案，保障电力平稳传输与消纳。</p> <p>3、储能系统条件设计：根据微网系统负荷特性与运行需求，确定储能系统容量、充放电策略及电池类型；设计储能设备与 CPD、DC/DC、AC/DC 变换器的连接方案，实现储能系统对微网系统的灵活调节与支撑。</p> <p>4、微网调控系统条件设计：构建智能化微网调控平台，设计数据采集、分析与控制策略，实现对源网荷储各环节的实时监控与优化调度；设计通信网络架构，保障系统数据传输的及时性、准确性与稳定性。</p> <p>5、应用场景条件设计：针对付楼小学热水 + 冷暖系统、移动冷箱、公共交通充电桩等应用场景，进行专项电力供应与控制设计，确保各场景用电需求得到满足，同时实现能源合理分配与高效利用。</p> <p>●6、设计资质：投标人须具有工程设计电力行业乙级及以上资质（含综合甲级资质）（如为联合体投标，联合体成员中承揽设计任务的成员需具有此项资质）。</p>
2	实验条件建设	<p>1、基础建设：光伏设备、储能设备基础及钢结构基础条件建设需严格按照设计图纸与相关规范进行，确保基础强度、尺寸、预埋件位置等符合要求；做好基础防水、</p>

		<p>防腐处理，防止基础沉降与损坏。</p> <p>2、设备安装：光伏板、支架安装应保证安装精度与牢固性，避免因安装不当影响发电效率与设备安全；CPD、DC/DC、AC/DC 变换器等设备安装需严格按照操作规程进行，确保电气连接正确、接触良好；储能设备安装应注意电池组排列、连接方式及散热措施，保障储能系统安全运行。</p> <p>3、管网建设：电力电缆、通信线缆铺设需遵循相关规范，确保埋深、弯曲半径、保护措施符合要求；做好电缆接头处理与标识，防止电缆损伤与信号干扰；管道敷设完成后进行严密性试验与绝缘测试，确保管网系统安全可靠。</p> <p>4、系统调试：完成设备安装与管网实施后，进行系统调试工作。包括光伏系统发电性能测试、储能系统充放电试验、CPD 及变换器功能调试、微网调控平台联调等；对系统各项参数进行监测与优化，确保微网系统实现智能化监控与管理，达到设计运行指标。</p> <p>■5、施工资质：投标人须具有电力工程施工总承包贰级及以上资质，具有有效的安全生产许可证（如为联合体投标，联合体成员中承揽施工任务的成员需具有此项资质）。</p>
3	并网发电	<p>根据发电自用、余电上网的基本需求，与项目所在地供电部门协调办理发电并网运行、项目相关手续办理及报批。相关费用由中标供应商自行承担，采购方不另行支付任何费用；</p>
4	售后服务	<p>1、质保期内售后服务；</p> <p>2、质保期外售后服务；</p> <p>3、光伏电站运行维护服务；</p>

		4、储能设施运行维护服务。
--	--	---------------

2、主要设备采购

序号	项目名称	技术要求	计量单位	工作量	备注
1	光伏组件 (砼屋面)	1、在项目地点周围屋面建设单晶硅光伏发电，以 600w N 型单晶硅组件为主，设计使用年限 25 年设计，光伏组建采用市场上主流技术； 2、包含光伏组件、支架及基础，屋顶防水、水泥墩基础、其他批准的设计图设计的基础等及热镀锌支架、固定倾角安装；满足规范及验收要求； 3、按批准的设计图纸完成所有设备安装，各类缆线铺设，并接入汇流箱，实现自发自用。	Wp	87400	
2	光伏组件 (彩钢瓦屋面)	1、在项目地点周围屋面建设单晶硅光伏发电，以 600w N 型单晶硅组件为主，设计使用年限 25 年设计，光伏组建采用市场上主流技术； 2、包含光伏组件、支架及基础，屋顶防水、水泥墩基础、其他批准的设计图设计的基础等及热镀锌支架、固定倾角安装；满足规范及验收要求； 3、按批准的设计图纸完成所有设备安装，各类缆线铺设，并接入汇流箱，实现自发自用。	Wp	30400	
3	光伏组件 (阳光篮球场，包含小广场)	1、在项目地点建设阳光篮球场、小广场单晶硅光伏发电，以 600w N 型单晶硅(双玻)组件为主，设计使用年限 25 年设计，光伏组建采用市场上主流技术； 2、包含光伏组件、固定倾角安装；满足规范及验收要求； 3、按批准的设计图纸完成所有设备安装，各类缆线铺设，并接入汇流箱，实现自发自用。	Wp	120100	
4	钢筋(篮球场、小广场)	1. 钢筋品种、规格:现浇混凝土构件带肋钢筋	t	4.21	
5	钢屋架 (篮球场、小广场)	1. 钢材品种、规格:钢屋架 GZ-1-H(350~550)X300X8X12、 GZ-1-H(350~450)X280X8X12、钢架	t	29.18	

	场)	GJ-1-H(500~350)*250*8*10、钢架 GJ-1-H(350~450)*200*6*8、钢架 GJ-1-H(450~300)*250*8*10、钢架 GJ-1-H300*200*6*8 及其它钢支撑及连接件等 2. 除锈方式、防火要求、探伤要求:喷砂除锈			
6	高强螺栓 (篮球场、小广场)	1. 材料种类: 高强螺栓	套	2078	
7	道路、晾晒场光伏组件	1、在项目地点建设道路、晾晒场单晶硅光伏发电, 以 600w N 型单晶硅(双玻)组件为主, 设计使用年限 25 年设计, 光伏组建采用市场上主流技术。 2、包含光伏组件、固定倾角安装; 满足规范及验收要求; 3、按批准的设计图纸完成所有设备安装, 各类缆线铺设, 并接入汇流箱, 实现自发自用, ;	Wp	52400	
8	钢筋(道路、晒场)	1. 钢筋品种、规格: 现浇混凝土构件带肋钢筋	t	6.84	
9	钢屋架 (道路、晒场)	1. 钢材品种、规格: 钢屋架 GZ-1-HW150X150X7X10、钢架 GJ-1-HN250*125*6*9 及其它钢支撑及连接件等 2. 除锈方式、防火要求、探伤要求: 喷砂除锈	t	12.989	
10	高强螺栓 (道路、晒场)	1. 材料种类: 高强螺栓	套	871	
11	汇流箱至变流器电力电缆 ZRC-YJLV 22-0.6/1kV 1*240	1、在项目地点周边光伏汇流箱至变流器之间电铺设, 采用铝芯线缆, 压降不超过 3%, 线缆规格: ZRC-YJLV22-0.6/1kV 1*240; 2、包含电缆铺设、线缆套管铺设、光缆标志设置等, 满足规范及验收要求; 3、按批准的设计图纸完成各类缆线铺设, 并接入变流器端口, 实现自发自用及电力调度;	m	526	

12	汇流箱至变流器电力电缆 ZRC-YJLV22-0.6/1kV 3*120+1*95	1、市电引入，在项目地点周边光伏汇流箱至变流器之间电铺设，采用铝芯线缆，压降不超过3%，线缆规格： ZRC-YJLV22-0.6/1kV 3*120+1*95； 2、包含电缆铺设、线缆套管铺设、光缆标志设置等，满足规范及验收要求； 3、按批准的设计图纸完成各类缆线铺设，并接入变流器端口，实现自发自用及电力调度；	m	300	
13	汇流箱至变流器电力电缆 "ZRC-YJLV22-0.6/1kV 1*70	1、在项目地点周边光伏汇流箱至变流器之间电铺设，采用铝芯线缆，压降不超过3%，线缆规格：ZRC-YJLV22-0.6/1kV 1*70； 2、包含电缆铺设、线缆套管铺设、光缆标志设置等，满足规范及验收要求； 3、按批准的设计图纸完成各类缆线铺设，并接入变流器端口，实现自发自用及电力调度；	m	1300	
14	汇流箱至变流器电力电缆 "ZRC-YJLV22-0.6/1kV 2*25	1、在项目地点周边光伏汇流箱至变流器之间电铺设，采用铝芯线缆，压降不超过3%，线缆规格："ZRC-YJLV22-0.6/1kV 2*25" 2、包含电缆铺设、线缆套管铺设、光缆标志设置等，满足规范及验收要求； 3、按批准的设计图纸完成各类缆线铺设，并接入变流器端口，实现自发自用及电力调度；	m	160	
15	汇流箱至变流器电力电缆 "ZRC-YJLV22-0.6/1kV 1*50	1、在项目地点周边光伏汇流箱至变流器之间电铺设，采用铝芯线缆，压降不超过3%，线缆规格："ZRC-YJLV22-0.6/1kV 1*50" 2、包含电缆铺设、线缆套管铺设、光缆标志设置等，满足规范及验收要求； 3、按批准的设计图纸完成各类缆线铺设，并接入变流器端口，实现自发自用及电力调度；	m	410	
16	屏柜跳线电缆 ZRC-YJLV22-0.6/1kV 1*240	1、在项目地点周边光伏汇流箱至变流器之间电铺设，采用铝芯线缆，压降不超过3%，线缆规格：ZRC-YJLV22-0.6/1kV 1*240 2、包含电缆铺设、线缆套管铺设、光缆标志设置等，满足规范及验收要求； 3、按批准的设计图纸完成各类缆线铺	m	1730	

		设,并接入变流器端口,实现自发自用及电力调度;			
17	CPD 能源网电力电缆 ZRC-YJLV 22-0.6/1kV 1*240 (2根)	1、在项目 CPD 之间进行互联,形成微电网,采用铝芯线缆,压降不超过 3%,线缆截面不小于 240mm ² 。 2、包含电缆铺设、线缆套管铺设、光缆标志设置等,满足规范及验收要求; 3、按批准的设计图纸完成各类缆线铺设,并接入 CPD 端口,实现自发自用及电力调度;	m	553	
18	100kW-风机 DC/DC	★1、支持 RS485/LAN/CAN 外部通讯接口,并支持外部指令下发,进行输出电压等特征参数调节,提供通讯接口协议说明 ★2、波特率可调,范围至少 9600~115200 3、安装方式:室内机 4、额定电压 750V 低压侧:宽电压范围(至少 400~850V),两路输入 高压侧:宽电压范围(至少 450~900V) 5、支持 MPPT/恒流/恒压/恒功率模式切换 变流模块(BOOST/BUCK-BOOST)带 IGBT 或其他形式旁路开关,旁路开关支持程控且旁路后不影响监测;【变流模块】带 IGBT 或其他形式旁路开关,旁路开关支持程控且旁路后不影响监测,并确保绝缘距离。 6、输入、输出具备多重保护措施:过欠压、过流、过载、过温等,且保护阈值可调 7、支持并配合可见光通信转接模块通讯对接及安装。	台	1	

19	200kW-光伏 dc/dc	<p>★1、支持RS485/LAN/CAN外部通讯接口，并支持外部指令下发，进行输出电压等特征参数调节，提供通讯接口协议说明</p> <p>★2、波特率可调，范围至少 9600~115200</p> <p>3、安装方式：室内机</p> <p>★4、额定电压 750V</p> <p>低压侧：宽电压范围（至少 400~850V），多路输入（暂定 3/6/4，具体根据后期阵列编组确认）</p> <p>高压侧：宽电压范围（至少 450~900V）</p> <p>5、支持 MPPT/恒流/恒压/恒功率模式切换</p> <p>变流模块（BOOST/BUCK-BOOST）带 IGBT 或其他形式旁路开关，旁路开关支持程控且旁路后不影响监测；【MPPT+变流模块】带 IGBT 或其他形式旁路开关，旁路开关支持程控且旁路后不影响监测，并确保绝缘距离。</p> <p>6、输入、输出具备多重保护措施：过欠压、过流、过载、过温等，且保护阈值可调</p> <p>7、支持并配合可见光通信转接模块通讯对接及安装。</p>	台	3	核心产品
20	30kW-dc/ac	<p>★1、支持 RS485/LAN 外部通讯接口，并支持外部指令下发，进行输出电压等特征参数调节，提供通讯接口协议说明</p> <p>2、安装方式：室外机</p> <p>★3、额定交流电压 380V，额定直流宽电压范围（至少 450~900V）</p> <p>★4、波特率可调，范围至少 9600~115200</p> <p>5、交流侧三相四线</p> <p>6、输入、输出具备多重保护措施：过欠压、过流、过载、过欠频、过温等，且保护阈值可调。</p> <p>7、支持并配合可见光通信转接模块通讯对接及安装。</p>	台	1	

21	30kW-dc/ dc	<p>★1、支持 RS485/LAN 外部通讯接口，并支持外部指令下发，进行输出电压等特征参数调节，提供通讯接口协议说明</p> <p>2、安装方式：室内机</p> <p>3、额定电压 750V</p> <p>4、低压侧：宽电压范围（至少 400~850V）</p> <p>5、高压侧：宽电压范围（至少 450~900V）</p> <p>★6、波特率可调，范围至少 9600~115200</p> <p>7、输入、输出具备多重保护措施：过欠压、过流、过载、过温等，且保护阈值可调。</p> <p>8、支持并配合可见光通信转接模块通讯对接及安装。</p>	台	1	
22	150kW-DC /DC 自平衡新型充电设备 (三枪头，支持 V2G)	<p>1、功率分配柜和充电箱都支持 RS485/LAN/CAN 外部通讯接口，并支持外部指令下发，进行输出电压等特征参数调节，提供通讯接口协议说明</p> <p>2、总功率限制 150kW，功率柜 3 路出线至充电箱，输出 3 把枪国标 9 孔充电枪，动态分配功率，单路输出场景可按需求提供满功率</p> <p>3、功率柜安装方式：室内机，充电箱安装方式：室外机</p> <p>4、低压侧：宽电压范围（至少 200~800V），高压侧：宽电压范围（至少 450~900V）</p> <p>5、功率柜包含至少 5 个 DC 电源模块及其他配件，充电箱包含充电主控板、触控屏、费控板（扫码、刷卡）、继保、计量、通讯模块、3 把国标 9 孔充电枪、线束等配件。</p> <p>6、支持恒流/恒压/恒功率模式切换</p> <p>7、输入、输出具备多重保护措施：过欠压、过流、过载、过温等，且保护阈值可调</p> <p>8、功率分配柜和充电箱都支持并配合可见光通信转接模块通讯对接及安装</p> <p>9、支持 3 路同时输入/输出，或自平衡后总功率输入/输出。</p>	台	2	

23	150kW-DC /DC 自平衡新型充电设备(2枪头,支持V2G)	<p>1、功率分配柜和充电箱都支持RS485/LAN/CAN外部通讯接口,并支持外部指令下发,进行输出电压等特征参数调节,提供通讯接口协议说明</p> <p>2、总功率限制150kW,功率柜2路出线至充电箱,输出2把枪国标9孔充电枪,动态分配功率,单路输出场景可按需求提供满功率</p> <p>3、功率柜安装方式:室内机,充电箱安装方式:室外机</p> <p>4、低压侧:宽电压范围(至少200~800V),高压侧:宽电压范围(至少450~900V)</p> <p>5、功率柜包含至少3个DC电源模块及其他配件,充电箱包含充电主控板、触控屏、费控板(扫码、刷卡)、继保、计量、通讯模块、2把国标9孔充电枪、线束等配件。</p> <p>6、支持恒流/恒压/恒功率模式切换</p> <p>7、输入、输出具备多重保护措施:过欠压、过流、过载、过温等,且保护阈值可调</p> <p>8、功率分配柜和充电箱都支持并配合可见光通信转接模块通讯对接及安装</p> <p>9、支持2路同时输入/输出,或自平衡后总功率输入/输出。</p>	台	1	
24	150kW-DC /DC 自平衡新型充电设备(2枪头)	<p>1、功率分配柜和充电箱都支持RS485/LAN/CAN外部通讯接口,并支持外部指令下发,进行输出电压等特征参数调节,提供通讯接口协议说明</p> <p>2、总功率限制150kW,功率柜2路出线至充电箱,输出2把枪国标9孔充电枪,动态分配功率,单路输出场景可按需求提供满功率</p> <p>3、功率柜安装方式:室内机,充电箱安装方式:室外机</p> <p>4、低压侧:宽电压范围(至少200~800V),高压侧:宽电压范围(至少450~900V)</p> <p>5、功率柜包含至少3个DC电源模块及其他配件,充电箱包含充电主控板、触控屏、费控板(扫码、刷卡)、继保、计量、通讯模块、2把国标9孔充电枪、线束等配件。</p> <p>6、支持恒流/恒压/恒功率模式切换</p>	台	1	

		<p>7、输入、输出具备多重保护措施：过欠压、过流、过载、过温等，且保护阈值可调</p> <p>8、功率分配柜和充电箱都支持并配合可见光通信转接模块通讯对接及安装</p> <p>9、支持 2 路同时输入/输出，或自平衡后总功率输入/输出。</p>			
25	100kW-DC/DC 型功率柜自平衡新型充电设备（2 枪头）	<p>1、功率分配柜和充电箱都支持 RS485/LAN/CAN 外部通讯接口，并支持外部指令下发，进行输出电压等特征参数调节，提供通讯接口协议说明</p> <p>2、总功率限制 100kW，功率柜 2 路出线至充电箱，输出 2 把枪国标 9 孔充电枪，动态分配功率，单路输出场景可按需求提供满功率</p> <p>3、功率柜安装方式：室内机，充电箱安装方式：室外机</p> <p>4、低压侧：宽电压范围（至少 200~800V），高压侧：宽电压范围（至少 450~900V）</p> <p>5、功率柜包含至少 3 个 DC 电源模块及其他配件，充电箱包含充电主控板、触控屏、费控板（扫码、刷卡）、继保、计量、通讯模块、2 把国标 9 孔充电枪、线束等配件。</p> <p>6、支持恒流/恒压/恒功率模式切换</p> <p>7、输入、输出具备多重保护措施：过欠压、过流、过载、过温等，且保护阈值可调</p> <p>8、功率分配柜和充电箱都支持并配合可见光通信转接模块通讯对接及安装。</p>	台	1	
26	150kW-回馈式可调负载 dc/ac	<p>1、支持 RS485/LAN 外部通讯接口，并支持外部指令下发，可进行输出电压等特征参数调节，提供通讯接口协议说明</p> <p>2、安装方式：室内机</p> <p>3、额定交流电压 380V，额定直流宽电压范围（至少 650~900V）</p> <p>4、波特率可调，范围至少 9600~115200</p> <p>5、交流侧三相四线</p> <p>6、输入、输出具备多重保护措施：过欠压、过流、过载、过欠频、过温等，且保护阈值可调。</p> <p>7、支持并配合可见光通信转接模块通讯</p>	台	3	

		对接及安装。			
27	100kW-回馈式可调负载 dc/ac	1、支持 RS485/LAN 外部通讯接口，并支持外部指令下发，进行输出电压等特征参数调节，提供通讯接口协议说明 2、安装方式：室内机 3、额定交流电压 380V，额定直流宽电压范围（至少 650~900V） 4、波特率可调，范围至少 9600~115200 5、交流侧三相四线 6、输入、输出具备多重保护措施：过欠压、过流、过载、过欠频、过温等，且保护阈值可调。 7、支持并配合可见光通信转接模块通讯对接及安装。	台	1	
28	6 芯铠装光缆	1. 规格型号:6 芯铠装光缆	m	1500	
29	超六类屏蔽网线	1. 规格型号:超六类屏蔽网线	m	350	
30	源测量测柜	1. 规格型号:包含 UPS	台	8	
31	VPN	1. 规格型号:VPN	台	1	
32	WLAN-FE 逆变/变流器通讯棒	1. 规格型号:WLAN-FE 逆变/变流器通讯棒	台	1	
33	壁挂式直流配电箱	1、安装方式：壁挂式 2、柜体尺寸：600*400*250 3、输入、输出侧电压范围 600~1000VDC，断路器分断能力 125A-250A， 4、进出现方式：下进出电缆； 5、铜排采用知名品牌； 6、断路器暂按如下配置：直流 2P 63A 断路器 3 只，直流浪涌保护器 1 只，直流 2P C32 3 只，直流 2P C16 3 只，5 孔交流插座空开 10A、16A 各 1 只； 7 高精度计量表计 1 只；	台	6	

34	壁挂式交流配电箱	1、安装方式：壁挂式 2、柜体尺寸：600*400*250 3、输入、输出侧电压范围 600~1000VDC，断路器分断能力 125A-300A， 4、进出现方式：下进出电缆； 5、铜排采用知名品牌； 6、断路器暂按如下配置：4P 250A 断路器 1 只，2P 63A 断路器 2 只 2P,浪涌保护器 1 只，2P C32 3 只，2P C16 3 只，5 孔交流插座空开 10A、16A 各 1 只； 7 高精度计量表计 1 只；	台	6	
35	落地式直流配电箱	1、安装方式：落地式 2、柜体尺寸：800*800*2200 3、输入、输出侧电压范围 AC380±10%，断路器分断能力 125A-300A； 4、进出现方式：下进出电缆； 5、铜排采用知名品牌； 6、断路器暂按如下配置：250A 断路器 1 只，2P 63A 断路器 2 只，浪涌保护器 1 只，直流 2P C32 3 只，直流 2P C16 3 只，交流 2P 16A 3 只，5 孔交流插座空开 10A、16A 各 1 只，250A 3 工位智能开关 3 只，带电操及互锁功能，（支持 485 及莫 MODBUS 通信）； 7 1.0 级别高精度计量表计 1 只；	台	3	
36	落地式交流配电箱	1、安装方式：落地式 2、柜体尺寸：600*800*2200 3、输入、输出侧电压范围 AC380±10%，断路器分断能力 125A-300A， 4、进出现方式：下进出电缆； 5、铜排采用知名品牌； 6、断路器暂按如下配置：2P 63A 断路器 3 只，浪涌保护器 1 只，2P C32 3 只，2P C16 10 只，5 孔交流插座空开 10A、16A 各 1 只，主进线断路器带电操及互锁功能，（支持 485 及莫 MODBUS 通信）； 7 1.0 级别高精度计量表计 1 只；	台	3	

3、条件建设服务

序号	项目名称	技术要求	计量单位	工作量	备注
1	挖沟槽土方（篮球场、小广场）	1. 土壤性质、类别：一、二类土 2. 沟槽深度：小于 2m 3. 弃土位置或弃土运距：自行考虑	m3	594.95	
2	土方回填（篮球场、小广场）	1. 回填料来源：素土 2. 土方运距：自行考虑	m3	539.62	
3	垫层混凝土（篮球场、小广场）	1. 混凝土强度等级、级配、冻渗要求：C20 素混凝土垫层 2. 垫层厚度：100mm	m3	7.39	
4	基础混凝土（篮球场、小广场）	1. 混凝土强度等级、级配、冻渗要求：C30 混凝土	m3	30.73	
5	混凝土柱（篮球场、小广场）	1. 混凝土强度等级、级配、冻渗要求：C30 混凝土	m3	3.94	
6	混凝土框架梁（篮球场、小广场）	1. 混凝土强度等级、级配、冻渗要求：C30 混凝土	m3	14.35	
7	挖沟槽土方（道路、晒场）	1. 土壤性质、类别：一、二类土 2. 沟槽深度：小于 2m 3. 弃土位置或弃土运距：自行考虑	m3	892.04	
8	土方回填（道路、晒场）	1. 回填料来源：素土 2. 土方运距：自行考虑	m3	829.37	
9	垫层混凝土（道路、晒场）	1. 混凝土强度等级、级配、冻渗要求：C20 素混凝土垫层 2. 垫层厚度：100mm	m3	6.48	
10	基础混凝土（道路、晒场）	1. 混凝土强度等级、级配、冻渗要求：C30 混凝土	m3	20.54	
11	混凝土柱（道路、晒场）	1. 混凝土强度等级、级配、冻渗要求：C30 混凝土	m3	5.67	

12	混凝土框架梁（道路、晒场）	1. 混凝土强度等级、级配、冻渗要求:C30 混凝土	m ³	31.05	
13	原有光伏发电改造接入工程（车棚、卫生室、村委会、粉条厂、5#台区三户人家等）	1、在项目地点改造既有光伏发电，设计使用年限 25 年。由交流线路改为直流线路，重新布线、组串等 2、工作内容：按批准的设计图纸完成所有设备安装，各类缆线铺设，并接入汇流箱，实现自发自用，满足规范及验收要求；	Wp	350000	
14	高效能微网系统平台布置（云平台等）的配合	1、在采购人指定的项目地点协助微电网云平台的布置、调试。 2、完成微电网系统平台布设的辅助； 3、在平台调试期间，进行联调联调联试用工配合；	项	1	
15	CPD 安装工程配合（包含线缆）	1、在指定地点安装 CPD, 包含连接线缆，调试。 2、按批准的设计图纸完成所有设备安装，各类缆线铺设，并接入 CPD，实现自发自用，满足规范及验收要求；	台	3	
16	网费	1. 名称: 网费	月	5	
17	原土面电力管沟开挖及回填工程	1、电缆沟截面宽≤350mm, 深度≤800mm, 放坡工程量综合考虑，不另计工程量。底层原土夯实, 铺设 50mm 厚砂垫层, C15 砼包封套管, 回填土夯实。电缆井土石方工程量包含在此工程量中 2、完成管沟开挖, (人工机械综合考虑); 3、完成砂垫层、砼包管等工作; 4、回填土夯实, 余土外运, 垃圾清运。	m ³	300	
18	砼面层、过街路面（包含沥青路面）电力管沟开挖及回填工程	1、电缆沟截面宽≤350mm, 深度≤800mm, 放坡工程量综合考虑，不另计工程量。底层原土夯实, 铺设 50mm 厚砂垫层, C15 砼包封套管, 回填土夯实, 并回复砼面层、过街路面。电缆井土石方工程量包含在此工程量中 2、完成管沟开挖, (人工机械综合考虑); 3、完成砂垫层、砼包管等工作; 4、回填土夯实, 恢复原砼面层、路面面层, 余土外运, 垃圾清运。	m	1400	

19	砌筑直通电缆井	1、砌筑 600*600*800mm (长*宽*深) 直通井。 2、M10 水泥砂浆砌筑, 水泥砂浆抹面;; 3、完成电缆井井盖;	座	15	
20	砌筑转角电缆井	1、砌筑 1000*1000*800mm (长*宽*深) 直通井。 2、M10 水泥砂浆砌筑, 水泥砂浆抹面;; 3、完成电缆井井盖;	座	10	
21	CPD 集装箱基础	1、现浇 3000*6000*500mmC20 砼基础。 2、土石方开挖及余土外运;; 3、模板安装、拆卸, 砼制作、安装; 直径 10mm 螺纹钢@150mm 双层双向。	座	6	
22	变流器基础	1、现浇 1000*1200*600mmC20 砼基础。 2、土石方开挖及余土外运;; 3、模板安装、拆卸, 砼制作、安装; 直径 10mm 螺纹钢@150mm 双层双向。	座	20	
23	付楼小学绿电供热工程	包括空气能冷暖机安装、设备基础制作等达到使用	项	1	
24	项目设计服务	1、实验条件总体设计; 2、光伏系统实验条件专项设计; 3、储能系统条件专项设计; 4、微网调控系统条件设计; 5、应用场景条件设计;	项	1	

4、其他项目

序号	项目名称	技术要求	计量单位	工作量	金额(元)
1	安全文明措施	1、现场安全临时设施; 2、现场安全临时防护; 3、文明施工措施。	项	1	
2	条件建设其他费	1、土地征收出让、拆迁安置协调处理; 2、联合试运转方案制定与实施; 3、生产人员培训及前期筹备工作等。	项	1	400000
3	基本预备费	1、设计变更等	项	1	430000

八、其他

(一) 重要说明: 本实验条件建设项目设计及建设要求并不限于上述需求, 成交单位应结合高效能柔性负荷微网系统综合试验与示范项目后期需求提出意见并进行设计优化;

(二) 质量要求: 符合国家、行业、地方相关规范合格标准, 满足采购人要求;

(三) 质保期: 项目质保期自条件建设验收合格并移交专业部门之日起计算, 质保期两年。

设备及硬件产品质保期以产品使用说明书的要求为准, 由原厂供应商提供原厂质保。在设备质保期内供应商有义务协助采购人进行设备及硬件产品的质保行为。(自条件建设验收合格并移交专业部门之日起)。

(四) 付款方式:

1. 勘察设计费支付方式: 合同签订后, 支付勘察设计费的 30%; 全部图纸设计完成(审查合格并提交正式成果)后支付至勘察设计费的 90%; 竣工、经结算完成后支付至勘察设计费的 100%。

2. 除勘察设计费以外的费用支付方式: 合同签订后, 支付合同除勘察设计费以外的费用的 30%作为预付款; 现场完工后, 初验后支付至除勘察设计费以外的费用的 80% ; 建设完工最终验收合格, 并结算完成后 30 日历天内支付至除勘察设计费以外的费用结算金额的 100%。

(五) 附件: 1、付楼村航拍图

2、项目系统图

第七章 评标方法

一、资格性审查表

序号	审查因素	资格审查标准	备注
1	具有独立承担民事责任的能力	符合第二章“投标人须知前附表第 3.2 条”	
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	符合第二章“投标人须知前附表第 3.2 条”	
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	符合第二章“投标人须知前附表第 3.2 条”	
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	符合第二章“投标人须知前附表第 3.2 条”	
5	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	符合第二章“投标人须知前附表第 3.2 条”	
6	信用记录	符合第二章“投标人须知前附表第 3.2 条”	
7	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政府采购活动	符合第二章“投标人须知前附表第 3.2 条”	
8	为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。	符合第二章“投标人须知前附表第 3.2 条”	
9	其他	符合第二章“投标人须知前附表第 3.2 条”	

二、符合性审查表

序号	审查因素	审查标准	备注
1	形式评审标准	投标文件签署或盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署或盖章
2		投标函格式和内容	投标函格式和内容符合招标文件要求
3		投标报价	投标报价唯一且未超出项目预算或最高限价
4	响应性评审标准	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
5		报价方式、范围	投标报价方式、范围等符合招标文件要求
6		合同履行期限、付款方式	合同履行期限、付款方式满足招标文件要求
7		其他	符合招标文件其他实质性要求

三、评分办法

综合评分法

按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》和《评标委员和评标方法暂行规定》等有关规定，结合本次采购具体情况，制定本办法。

评分标准：

分值构成 (总分 100 分)		报价部分：30 分 商务部分：10 分 技术部分：60 分	
评审项目	评审内容	评审标准	分值
报价部分 (30 分)	评标基准值=有效投标人的最低投标报价（含小微企业价格扣除）。 （有效投标人：指通过资格性、符合性审查未被判定无效的投标人） 投标报价得分=评标基准值/投标报价×30 分。 价格扣除(如有)： （1）投标人所投标的货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定提供《中小企业声明函》，中小企业划型标准详见《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。 （2）根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定，监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业。 所投小微（监狱、残疾人福利）企业产品报价=所投小微（监狱、残疾人福利）企业产品报价合计×（1-10%）。 （3）在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，		30 分

		<p>也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策。</p> <p>同一投标人（包括联合体），小微企业产品、监狱、残疾人福利企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p>	
商务部分 (10分)	1、业绩	<p>提供 2022 年以来光伏设备类采购项目业绩，每份业绩得 1 分，最多得 2 分。（需提供合同金额页、盖章页、中标通知书或成交通知书扫描件，否则不得分）</p>	2 分
	2、节约能源、保护环境政策	<p>1、除政府强制采购的节能产品外，投标人所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购产品，投标文件中提供具有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，得 1 分。</p> <p>2、投标人所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”内产品，投标文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得 1 分。</p>	2 分
	3、质保期外售后服务	<p>根据各投标人提供的质保期外售后服务方案，包括但不限于质保期外服务的保障措施、服务内容、定期巡检、升级服务、备品备件配备情况等情况。按以下标准进行评审：</p> <p>1. 投标人提供的质保期外售后服务方案内容完整、考虑全面周到，措施灵活、多样，响应及时，备品备件配备完善、价格合理，完全满足或优于采购人需求，得 3 分；</p> <p>2. 投标人提供的质保期外售后服务方案内容完整性、全面性、详细性一般，措施灵活性、多样性一般，备品备件配备一般、价格偏高，基本满足采购人需求，得 2 分；</p> <p>3. 投标人提供的质保期外售后服务方案内容完整性、全面性、详细性差，措施灵活性、多样性差，得 1 分；</p> <p>4. 未提供不得分。</p>	3 分

	4、培训计划	<p>有详细可行的技术培训方案，培训人员、培训内容、培训方式、培训时间、培训资料等，评标委员会对各投标文件的详细合理程度进行横向比较后，按以下标准进行评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 培训计划合理、详细、可行的得 3 分； 2. 培训计划合理性一般、较为详细、较为可行的得 2 分； 3. 培训计划合理性差、不详细、不可行的得 1 分； 4. 未提供不得分。 	3 分
<p>技术部分 (60 分)</p>	1、技术参数	<p>技术参数满分 35 分，根据各供应商对招标文件响应情况进行评审：</p> <p>一、“七、项目主要采购清单 1、主要需求”中加“●”的技术指标共 1 条，满足要求得 2 分，不满足要求得 0 分，须提供相关证书扫描件；</p> <p>加“■”的技术指标共 1 条，满足要求得 3 分，不满足要求得 0 分，须提供相关证书扫描件。</p> <p>二、“七、项目主要采购清单 2、主要设备采购”中其中标注“★”号的技术指标共 10 个，20 分；非标注“★”号的技术指标 10 分。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标往“★”号的技术指标全部满足招标文件技术要求得 20 分，每有一项不满足或无证明材料扣 2 分，20 分扣完为止。 2. 非标注“★”号的技术指标全部满足招标文件技术要求得 10 分，1-5 条不满足得 7 分，6-10 条不满足得 4 分，11-15 条不满足得 1 分，大于 16 条不满足不得分。 <p>注：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 技术指标中标记“★/●/■”号的需要提供相关证明文件（有特殊要求的按照要求提供），投标人需提供具有法律效力的详细描述所投产品性能特点的产品宣传彩页或公开的官网产品截图或原始生产厂商出具的技 	35 分

		<p>术证明函或产品说明书，以证明技术指标及性能的有效性，未提供技术证明文件的视为此参数不满足。</p>	
	<p>2.项目设计方案</p>	<p>投标人结合采购需求，针对本项目的实际情况，提供项目的初步设计方案，包括但不限于装机容量设计、光伏系统配置设计方案、光伏阵列布置设计方案、缆线铺设设计方案、使用年限设计方案、各类设备安装设计、防护设计方案(包含防风、防坠落、防触电等)、消防及水清洗系统设计方案等，按以下标准进行评审：</p> <p>(1)综合考虑各方面需求，项目初步设计方案内容详、完整可行，完全满足或优于本项目实际建设需要得 6 分；</p> <p>(2)项目初步设计方案内容基本完整、不够详尽，能够满足本项目基本建设需要的，得 4 分；</p> <p>(3)项目初步设计方案内容不够完整，有部分缺项，与本项目实际需要存在偏差，得 2 分；</p> <p>(4) 未提供不得分。</p>	<p>6 分</p>
	<p>3. 施工组织设计</p>	<p>投标人结合采购需求，针对本项目的实际情况，提供详细的施工组织设计方案，包括但不限于质量管理体系与质量保证措施、安全管理体系与措施、风险管理措施、环境保护措施、安全保护及错峰施工措施等，按以下标准进行评审：(1)综合考虑各方面需求，施工组织设计内容详尽、完整可行，完全满足本项目实际建设需要得 4 分；</p> <p>(2)施工组织设计内容基本完整、不够详尽，基本满足本项目建设需要的，得 2 分；</p> <p>3)施工组织设计内容不够完整，有部分缺项，与本项目实际需要存在偏差，得 1 分；</p> <p>(4) 未提供不得分。</p>	<p>4 分</p>

	<p>4.屋顶防水及承重检测方案</p>	<p>投标人结合采购需求，针对本项目的实际情况，提供详细的项目屋顶防水及承重检测方案，按以下标准进行评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 综合考虑各方面需求，屋顶防水及承重检测方案内容详尽、完整可行，完全满足本项目实际建设需要得 4 分； 2. 屋顶防水及承重检测方案内容基本完整、不够详尽，能够满足本项目基本建设需要的，得 2 分； 3. 屋顶防水及承重检测方案内容不够完整，有部分缺项与本项目实际需要存在偏差，得 1 分； 4. 未提供不得分。 	<p>4 分</p>
	<p>5. 供货方案</p>	<p>投标人根据采购需求，针对本项目的实际情况，提供详细的供货方案，包括但不限于从项目生产质量保证措施、生产时间，运输方式，供货安排和实施进度计划等方面按以下标准进行打分：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 综合考虑各方面需求，投标人的供货方案从项目生产质量保证措施、生产时间、运输方式，供货安排和实施进度计划等方面内容齐全且详细、各个时间节点清晰，对本项目针对性强，得 4 分； (2) 综合考虑各方面需求，投标人的供货方案从项目生产质量保证措施、生产时间、运输方式，供货安排和实施进度计划等方面内容齐全但不详细、各个时间节点基本清晰，对本项目具有针对性，得 2 分； (3) 投标人的供货方案从项目生产质量保证措施、生产时间运输方式，供货安排和实施进度计划等方面内容不齐全不详细、各个时间节点不清晰，得 1 分； (4) 未提供不得分。 	<p>4 分</p>

	<p>6. 安装调试及验收方案</p>	<p>投标人结合采购需求，针对本项目的实际情况，提供详细科学的安装调试及验收方案，包括但不限于安装准备阶段、安装阶段、调试阶段，验收阶段(含相关手续办理及报批)等内容方案，按以下标准进行打分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 综合考虑各方面需求，安装调试及验收方案内容详尽、完整可行，完全满足或优于本项目实际建设需要的，得 4 分； 2. 安装调试及验收方案内容基本完整、不够详尽，基本满足项目实际需要，得 2 分； 3. 安装调试及验收方案不够完整，有部分缺项，不符合本项目实际需要，得 1 分。 4. 未提供不得分。 	<p>4 分</p>
	<p>7. 人员配备方案</p>	<p>根据各投标人提供的人员配备方案，包括但不限于在项目对接、供货、验收、售后、培训等各个阶段的项目组织管理、人员及机构设置。按以下标准进行评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人提供详细的项目组织管理、人员及机构设置，内容齐全且详细、人员力量配备充足、全面且专业得 3 分； 2. 投标人提供有项目组织管理、人员及机构设置，但内容一般、人员力量配备一般得 2 分； 3. 提供有但内容较差、安排较差，得 1 分。 4. 未提供不得分。 	<p>3 分</p>