

许昌学院屋顶光伏发电建设项目

招标文件

项目编号：豫财招标采购-2023-890

采购人：许昌学院

采购代理机构：河南招标采购服务有限公司

日期：二〇二三年九月

目 录

特别提示.....	2
第一章 投标邀请(招标公告).....	5
第二章 投标人须知.....	9
投标人须知前附表.....	9
第三章 采购需求.....	32
第四章 评标方法和标准.....	46
第五章 政府采购合同.....	58
第六章 投标文件格式.....	69

特别提示

1、投标人注册及市场主体信息登记

1.1、投标人需登录河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnggzy.net/>），点击首页【市场主体登录】按钮进入河南省公共资源“智慧交易”系统—市场主体系统。

在“市场主体系统”界面点击“免费注册”，进入市场主体注册界面。

仔细阅读市场主体注册协议并点击“同意”。

选择注册身份，设置登录名、密码、单位名称以及联系人等信息。根据本单位的类型，选择相应的市场主体类型（进行勾选，可多选）。

1.2、首次入库单位需要选择对应的平台，需要参加河南省公共资源交易中心项目，首次入库平台请选择“河南省公共资源交易中心”。然后点击“立即注册”完成信息注册（备注：此时只完成登录名等基础信息注册，还不能进入系统登记信息，必须办理完CA数字证书后，才能通过CA数字证书进入系统登记和提交信息）。

详情请查阅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））

网址：

（<http://www.hnggzy.net/ggfw/004003/20210909/834dab66-d4b5-4fde-b432-57f2a6cfbfed.html>）

2、投标文件制作

2.1、投标人通过“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.net/>）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载最新版“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2、投标人凭CA密钥登陆市场主体并按网上提示自行下载每个项目所含格式（.hznf）的招标文件。

2.3、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并上传：

加密的电子投标文件，应在投标文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnggzy.net/>）”电子交易平台内上传并确保上传成功。

2.4、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.net/>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

2.5、投标人制作电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人或负责人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”或系统内部“答疑文件”告知投标人。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，依此编制投标文件。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前对投标人信息具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前每天须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复等内容，因投标人未及时查看而造成的后果由投标人自行承担。

5、评标过程中的澄清

在评标过程中，如果有必要，评标委员会将通过河南省公共资源交易中心的交易系统要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当在评标结束前时刻关注系统内部发出的“澄清要求”，如果投标人未在评标委员会规定的时间内对要求澄清的内容进行回复，则一切不利后果均由该投标人自行承担。

6、根据《河南省公共资源交易中心关于推行全程不见面服务的通知》要求，除必须提交样品或现场演示情况外，所有项目均采用不见面开标。投标人无需到省交易中心现场参加开标会议，投标人应当在招标文件（采购文件）确定的投标截止时间前（或响应文件递交截止时间前），登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清、二次报价等。详情请查阅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））。

网址：

(<http://www.hnngzy.net/ggfw/004003/20210909/834dab66-d4b5-4fde-b432-57f2a6cfbfed.html>)

按照省交易中心的要求，为了不影响投标，交易主体（投标人）务必尽快根据自己的实际情况和招标文件的要求，在网上添加市场主体类型，完善各投标人主体库中的相应信息包括企业资质、业绩、人员、获奖、证书、纳税、社会保障、财务状况等招标文件中要求的相应资料，并对新增主体类型进行 CA 证书激活，否则可能影响投标文件

的制作，添加主体类型并激活证书后，新增主体类型的基本信息需要提交交易中心工作人员验证，验证时间为一个工作日，建议投标人提前办理，以免影响下载招标文件（采购文件）及投标。市场主体登记的信息在交易中心网站“市场主体库公示”专栏对外公开，接受社会监督，登记的信息必须真实准确、合法有效，如信息填写错误或者未及时更新信息或者弄虚作假的，自行承担相应的后果及责任。

河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南（<http://www.hneggzy.net/ggfw/004003/20210909/834dab66-d4b5-4fde-b432-57f2a6cfbfed.html>）包括不见面服务操作手册—主体库信息（企业资质业绩人员等）补充、不见面服务操作手册—投标响应文件制作（投标人）、不见面服务操作手册—远程开标（投标人）、不见面服务操作手册—质疑异议（投标人）等，各投标人一定要仔细研究。

招标文件中“个人电子签章”是指个人的电子签名或个人电子章；“企业电子签章”是指企业（或单位）的电子章。

第一章 投标邀请

许昌学院屋顶光伏发电建设项目招标公告

项目概况
许昌学院屋顶光伏发电建设项目的潜在投标人应登录“河南省公共资源交易中心网站（ http://www.hneggzy.com ）” 凭单位身份认证锁（CA 数字证书）下载获取招标文件，并于 2023 年 9 月 28 日 09 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-2023-890
- 2、项目名称：许昌学院屋顶光伏发电建设项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：470 万元，最高限价：470 万元

序号	包号	包名称	包预算（万元）	包最高限价（万元）
1	豫政采 (2)20231428-1	许昌学院屋顶光伏发电建设项目	470	470

5、采购需求：

本项目为许昌学院屋顶光伏发电建设项目，利用许昌学院部分屋顶（工程技术中心、信息工程学院、西启智楼、宁园 1-5 号学生公寓等楼顶）建设分布式光伏电站，规划装机容量 1.1MW，实现“自发自用、余电上网”的目标。

本项目采购范围：发电站全部的勘察设计、设备采购与安装、所占用楼顶防水铺设、并网发电运行等。包括但不限于光伏电站方案设计（包含防风、防坠落、防触电等）、屋顶承重检测、所占用部分楼宇房顶防水、施工组织计划（安全保护措施）、并网运行、项目相关手续办理及报批，以及光伏组件、支架系统、电缆系统、逆变系统、配电系统、并网所需的配电柜、各类设备的相关安装配件等，及其相关的项目的施工，相关设备的安装、调试、验收、培训、质保期服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等，具体详见采购需求。

交货完工期：60 日历天内完工

质保期：项目整体质保期不低于 5 年。其中：光伏组件质保期不低于 10 年，逆变器质保期不低于 10 年，防水不低于 10 年

6、合同履行期限:合同履行至质保期结束

7、本项目是否接受联合体投标: 否

8、是否接受进口产品: 否

9、是否为只面向中小企业采购: 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:

投标人具有电力工程施工总承包三级(含)及以上资质,承装(修、试)电力许可四级(含)及以上资质,具有有效的安全生产许可证。

拟派施工部分项目经理具有机电工程专业二级(含)及以上注册建造师职业资格,具有有效的安全生产考核证书(B证)。

三、获取招标文件

1、时间: 2023年9月8日至2023年9月15日,每天上午00:00至12:00,下午12:00至23:59。

2、地点: 登录《河南省公共资源交易中心》网站(<http://www.hnnggzy.com>)。

3、方式: 凭单位身份认证锁(CA数字证书)下载获取招标文件,投标人未按规定在《河南省公共资源交易中心》网站上下载招标文件的,其投标将被拒绝。

投标人需要完成信息登记及CA数字证书办理,才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动。具体办理事宜请查阅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。

4、售价: 0元。

四、投标截止时间及地点

1、时间: 2023年9月28日09时00分(北京时间);

2、地点: 河南省公共资源交易中心。投标人需按规定在河南省公共资源交易中心网站上传加密电子投标文件。

五、开标时间及地点

1、时间: 2023年9月28日09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(四)-2。

本项目采用远程开标，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式，开标大厅的网址（www.hnnggzyjy.cn）。投标人须在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。具体办理事宜请查阅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。

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网》《河南招标采购网》上发布，招标公告期限为 5 个工作日。

七、其他补充事宜

- 1、执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》[财库（2020）46 号]；
- 2、执行《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）；
- 3、执行《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）；
- 4、执行《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）；
- 5、执行《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）；
- 6、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）、《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投标人，拒绝参与本项目的投标【查询渠道：“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】；
- 7、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1、采购人：许昌学院

地址：许昌市八一路 88 号

联系人：杨老师

联系电话：0374-2968716

2、代理机构：河南招标采购服务有限公司

联系地址：郑州市纬四路 13 号

联 系 人：冯新生 张庆波

联系电话：0371-65993522

3、项目联系方式

项目联系人：冯新生 张庆波

联系电话：0371-65993522

河南招标采购服务有限公司

2023 年 9 月 7 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对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	条款名称	内 容
1.1.1	采购人	名称：许昌学院 地址：许昌市八一路 88 号 联系人：杨老师 联系电话：0374-2968716
1.1.2	采购代理机构	名称：河南招标采购服务有限公司 地址：郑州市纬四路 13 号（纬四路与花园路交叉口向东 50 米路北 302 房间） 联系人：冯新生 张庆波 联系方式：0371-65993522 电子邮箱：844082198@qq.com
1.1.3	采购项目名称	许昌学院屋顶光伏发电建设项目
1.1.4	采购项目实施地点	许昌学院
1.1.5	采购方式	公开招标
1.1.6	标的物所属行业	根据“工信部联企业[2011]300 号”文件的划型标准，本次招标的标的物所属行业为：工业
1.2.2	项目预算金额和最高限价	项目预算金额：470 万元；最高限价：470 万元。 投标人的报价超过预算金额或最高限价的，其投标无效。
1.3.1	采购需求	见招标文件第三章

1.3.2	交货完工期	60 日历天内完工
1.3.3	交货地点	采购人指定地点
1.3.4	质保期	项目整体质保期不低于 5 年。其中：光伏组件质保期不低于 10 年，逆变器质保期不低于 10 年，防水不低于 10 年
1.3.5	质量要求	符合国家规定的质量合格标准
1.4.2.5	是否允许采购进口产品	否
1.4.2.6	核心产品	核心产品：光伏组件 注：以上核心产品的品牌相同时，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品。 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合同项下投标的，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，报价得分最高的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。
1.4.2.7	政府强制采购产品	政府强制采购的节能产品：通讯监控系统中台式计算机、激光打印机。 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19 号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品（★A02010104 台式计算机★A02010105 便携式计算机★A02010107 平板式微型计算机★A0201060102 激光打印机★A0201060104 针式打印机★A0201060401 液晶显示器★A02052301 制冷压缩机★A02052305 空调机组★A02052309 专用制冷、空调设备★A020609 镇流器★A0206180203 空调机★电热水器★普通照明用双端荧光灯★A020910 电

		视设备★A020911 视频设备★A060805 便器★A060806 水嘴），投标人应提供有效期内的节能认证证书（认证机构：应符合《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》[2019年第16号]的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”），否则其投标将被认定为 投标无效 。
1.4.3	是否允许联合体投标	否
1.7.1	现场考察及开标前答疑会	集中现场考察时间：2023年9月18日10时00分 地点：许昌市八一路东段许昌学院南大门西侧行人入口处集体。 联系人：张老师 电话：0374-7355882
1.8.2	对样品的要求	是否需要提供样品：否
2.2.1	投标人提出问题的方式	在河南省公共资源交易平台上进行提问，同时将问题的电子版以电子邮件形式发送至邮箱：844082198@qq.com，（附加盖企业公章的扫描件和Word电子版）。
2.2.3	招标文件的澄清更正或修改	发布时间：如果是影响投标人编制投标文件的澄清更正或修改将在递交投标文件截止时间十五天前发布。
3.4.1	投标报价	投标人应按相关要求进行报价。 （1）本项目投标报价及合同支付、结算均采用人民币为计量单位。 （2）投标报价为包干价，投标报价时应包含所投全部货物价款、项目施工、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但项目实施过程中必要的费用，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。 (3) 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。 (4) 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。投标人报价只能提交一个价格，采购人不接受任何选择价。
3.7.1	投标有效期	递交投标文件截止之日起 90 日历日
4.2.1	投标截止时间	2023 年 9 月 28 日 09 时 00 分
5.1.1	开标时间及地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：《河南省公共资源交易中心》电子交易平台-远程开标室(四)-2（www.hnnggzyjy.cn）。
5.1.2	加密的电子投标文件解密时间	在开始解密本单位电子投标文件后的 30 分钟内完成远程解密。
5.2.2	对投标人信用查询的时间	信用信息截止时间点：<u>同投标截止时间；</u> 信用查询时间：<u>投标截止时间后开始查询。</u>
5.2.6	评标委员会的组成	评标委员会成员人数：5 人。 评标委员会由采购人代表和评审专家组成。其中：采购人代表 1 人，评审专家 4 人。评审专家产生方式：从财政部门的政府采购专家库中随机抽取。
5.5.2	评标方法	采用综合评分法
6.2.1	推荐中标候选人	推荐中标候选人的数量：三名
6.2.2	确定中标人	采购人确定中标人
11	履约保证金	履约保证金金额：合同总价的 <u>5%</u> 递交履约保证金的时间：签订合同前 履约保证金的形式：银行转账

13	招标代理费	由中标人缴纳招标代理费 是否由中标人缴纳采购代服务理费：是 采购代理服务费支付标准:采购代理服务收费按差额定率累进法计算： <table><tr><td>预算金额（万元）</td><td>费率</td></tr><tr><td>100 万以下（含 100 万）</td><td>1. 7%</td></tr><tr><td>100-500 万（含 500 万）</td><td>1. 2%</td></tr><tr><td>500-1000 万（含 1000 万）</td><td>0. 8%</td></tr></table> 支付时间：在收到中标通知书时。 采购代理服务费收取信息： 单 位：河南招标采购服务有限公司 开户行：广发银行郑州行政区支行 账 号：8898516010005452	预算金额（万元）	费率	100 万以下（含 100 万）	1. 7%	100-500 万（含 500 万）	1. 2%	500-1000 万（含 1000 万）	0. 8%
预算金额（万元）	费率									
100 万以下（含 100 万）	1. 7%									
100-500 万（含 500 万）	1. 2%									
500-1000 万（含 1000 万）	0. 8%									
15. 3	代理机构内部监督	采购代理机构反腐倡廉监督电话：<u>0371—6596 2573</u> 邮 箱：hnbzcggs2000@126. com								
17. 2	提出质疑的要求	针对同一采购程序环节的质疑次数：☒ 一次性提出								
17. 5	质疑函接收	质疑的提出与接收： ①投标人认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应该知道其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。 ②质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。 ③投标人应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。 （采购程序环节分为：采购公告、采购文件、采购过程、中标结果） ④接收质疑函的方式：接收加盖单位公章、法定的代表人签字（或加盖个人印章）的书面质疑函。 ⑤质疑函接收信息								

		联系单位：河南招标采购服务有限公司 联系部门：招标采购七部 联系人员：冯新生 张庆波 联系电话：0371-65993522 通讯地址：河南省郑州市纬四路 13 号 302 房间
19.1	开标方式的说明 远程开标： 本项目采用远程开标，供应商（投标人）无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式，开标大厅的网址（ http://www.hnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login ）。供应商（投标人）须在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。具体操作流程及程序，请查阅河南省公共资源交易平台“办事指南”专区的《新交易平台使用手册》。）	
19.2	付款方式： 合同签订后，防水工程完成且主要核心设备到货后支付合同金额的 55%，全部施工完成支付合同价金额的 25%，最终验收合格且正常运行后支付至合同金额的 100%。	

1、总 则

1.1 项目概况

1.1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人详见：投标人须知前附表。

1.1.2 采购代理机构是指：河南招标采购服务有限公司。

1.1.3 采购项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.4 采购项目实施地点：见投标人须知前附表。

1.1.5 采购方式：见投标人须知前附表。

1.1.6 标的物所属行业：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源

1.2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次采购后所签订合同项下的资金（包括财政性

资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金)。

1.2.2 项目预算金额和最高限价(如有)见:投标人须知前附表。

1.2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的,其投标文件将被认定为无效投标文件。

1.3 采购需求及其他相关要求

1.3.1 采购需求: 见“招标文件 第三章”。

1.3.2 交货完工期: 见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点: 见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期: 见投标人须知前附表。

1.3.5 质量要求: 见投标人须知前附表。

1.4 对投标人的要求

1.4.1 投标人是指以本项目招标公告中规定的方式获取了本项目的招标文件并在规定的时间内递交了投标文件,参加投标竞争,有意愿向采购人提供货物(伴随的工程及服务)的法人、非法人组织或者自然人。

潜在投标人:以本项目招标公告中规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

1.4.2 本项目的投标人及其提供的货物(伴随的工程及服务)须满足以下条件:

1.4.2.1 在中华人民共和国境内注册(或中华人民共和国公民),能够独立承担民事责任,有生产或供应能力的本国投标人。

1.4.2.2 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定。

遵守本项目采购人本级和上级财政部门关于政府采购的有关规定。

1.4.2.3 以本项目招标公告中规定的方式获取了本项目的招标文件。

1.4.2.4 符合投标人须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求。

1.4.2.5 若投标人须知前附表中写明允许采购进口产品,但不限制满足招标文件要求的国内产品参与采购活动。投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标人须知前附表中未写明允许采购进口产品,如投标人提供产品为进口产品,其投标文件将被认定为无效投标文件。

1.4.2.6 核心产品: 见投标人须知前附表。

1.4.2.7 若投标人须知前附表中写明采购的产品为财政部、国家发展和改革委员会、生

态环境部等部门发布的品目清单中属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品、信息安全产品、列入国家 CCC 认证等产品，投标人应按招标文件中的具体要求提供相关证明材料。

1.4.3 如**投标人须知前附表**中允许以联合体形式参加投标，对联合体规定如下：

1.4.3.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的投标。

1.4.3.2 联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
联合体共同参加投标协议

1.4.3.3 联合体各方应当签订“联合体共同参加投标协议”，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将“联合体共同参加投标协议”作为投标文件的组成部分随投标文件一同递交。

1.4.3.4 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合体协议中应写明小型、微型企业所提供产品的合同金额占到联合体各方全部提供产品合同总金额的比例。

1.4.3.5 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，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

1.4.3.6 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本项目同一合同项下的采购活动，否则相关投标文件将被认定为**无效投标文件**。

1.4.3.7 以联合体形式中标的，联合体各方应共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

1.4.3.8 对联合体的其他资格要求见**投标人须知前附表**。

1.4.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人参与本项目同一合同项下采购活动的，其相关投标文件将被认定为**无效投标文件**。

1.4.5 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其相关投标文件将被认定为**无效投标文件**。

1.4.6 投标人在被确定为中标人之前，不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其中标资格将被取消。

1.5 监督管理部门

1.5.1 本次采购活动的政府采购监督管理部门为：本次采购项目的采购人所属预算级次的财政部门。

1.6 投标人参加采购活动的费用

1.6.1 不论采购活动的结果如何，投标人准备和参加本次政府采购活动发生的费用均应自行承担。

1.7 现场考察、开标前答疑会

1.7.1 投标人须知前附表规定组织现场考察或开标前答疑会的，采购人按照投标人须知前附表中规定的时间、地点组织投标人现场考察或开标前答疑会，或者在领取招标文件期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

1.7.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响技术文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担相应后果。

1.7.3 采购人在现场考察或标前答疑会中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，仅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。

1.7.4 现场考察及标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

1.8 样品

1.8.1 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

1.8.2 如需提供样品，对样品相关要求见投标人须知前附表及“招标文件第三章”，对样品的评审方法及评审标准见“招标文件 第四章”。

1.9 适用法律

1.9.1 本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.10 保密

1.10.1 参与采购活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

2、招标文件

2.1 招标文件构成

2.1.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章 投标邀请（招标公告）

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

2.1.2 招标文件中有不一致(或矛盾)的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，按照招标公告、评标方法和标准、采购需求、投标人须知、政府采购合同、投标文件格式的顺序进行解释，排名在前的具有优先解释权。第二章 投标人须知中，如果投标人须知前附表的内容与投标人须知中的内容有不一致(或矛盾)的以投标人须知前附表为准。

2.1.3 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术要求等。如果投标人没有按照招标文件要求递交相应资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。

2.2 招标文件的澄清与修改

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在《河南省公共资源交易中心网站》交易平台上进行提问，要求采购代理机构对招标文件予以澄清。

2.2.2 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澄清（更正）或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清（更正）或修改招标文件，澄清（更正）或修改的内容作为招标文件的组成部分。澄清（更正）或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间15 日前，在原公告发布媒体上发布变更（更正）公告（或澄清公告），不足 15 日的，采购代理机构将顺延递交投标文件的截止时间。

2.2.3 招标文件的澄清（更正）或修改将在投标人须知前附表规定的时间在交易平台上

公布给投标人，但不指明澄清问题的来源。

2.2.4 采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或修改，澄清、更正或修改的内容将作为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。采购代理机构将通过《河南省政府采购网》（<http://www.hngp.gov.cn/henan>）《河南省公共资源交易网》（www.hnngzy.com）网站“变更（澄清或更正）公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，各投标人须重新下载最新的答疑、变更（澄清或更正）文件，以此编制投标文件。

2.2.5《河南省公共资源交易中心》交易平台投标人信息在投标截止时间前具有保密性，投标人在投标截止时间前应当自行查看项目进展、答疑、变更（澄清或更正）通知、澄清及回复，因投标人未及时查看（或未按要求编制投标文件）而造成的后果自负。

2.3 招标文件的解释

2.3.1 招标文件的最终解释权归采购人，所有解释均依据本招标文件及有关的法律、法规；在评标时，若出现招标文件无明确说明和处理的情况时，由评标委员会讨论确定处理方案；评标委员会成员之间对处理方案有争议时，采取少数服从多数的方式确定。

2.4 投标文件递交截止时间的顺延

2.4.1 为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清（更正）或者修改部分进行研究而准备编制投标文件或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

3、投标文件的编制

3.1 投标范围及投标文件中的标准和计量单位的使用

3.1.1 当采购项目只有一个“包”或“标段”的，投标人应当按招标文件中规定的内容编制投标文件；投标人应当对招标文件中的“采购需求”所列的所有采购内容进行投标及报价，如仅对“采购需求”中的部分内容进行投标（或报价），该投标文件将被认定为**无效投标文件**。招标文件中允许的偏差除外。

3.1.2 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，投标人可以同时参加各个“包”或“标段”的采购活动，除非在**投标人须知前附表**中另有规定。

3.1.3 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，投标人应当以招标文件中的“包”或“标段”为单位编制投标文件；投标人应当对所投“包”或“标段”

按照招标文件中对应“包”或“标段”的“采购需求”中所列的所有采购内容进行投标及报价；如仅对“包”或“标段”中“采购需求”的部分内容进行投标（或报价），其该包（或标段）的投标文件将被认定为**无效投标文件**。招标文件中允许的偏差除外。

3.1.4 无论招标文件中是否要求，投标人所提供的货物（伴随的工程及服务）均应符合国家强制性标准。

3.1.5 **计量单位：**除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

3.1.6 **投标语言文字：**除专用术语外，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文件、资料均使用中文。如果投标人提供有外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

3.2 投标文件组成

3.2.1 投标文件由“第一部分，开标一览表及资格证明文件”和“第二部分，商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件“第六章 投标文件格式”中提供的格式及要求编制投标文件，招标文件提供标准格式的按标准格式编制，未提供标准格式的可自行拟定。具体详见招标文件“第六章 投标文件格式”。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标文件将被认定为**无效投标文件**。

3.2.2 样品或演示要求详见投标人须知前附表及招标文件“第三章、第四章”中的相关要求。

3.3 投标人证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

3.3.1 投标人应按招标文件中的具体要求递交证明文件，证明所提供产品符合招标文件的规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

3.3.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：

3.3.2.1 **产品**主要技术指标和性能的详细说明；

3.3.3 投标人应注意采购人在招标文件中指出的设备品牌、型号仅起说明作用，并没有任何倾向性或限制性。评审时不以上述品牌、型号作为评审因素判定其投标文件是否为有效的标准。提供其他品牌的投标人均可依法参加本项目的采购活动。

3.3.4 若招标文件未明确要求提供相应技术证明文件的，投标人可不提供。

3.4 投标报价

- 3.4.1 投标人应以“包或标段”为基本单位进行投标报价。投标人的投标报价应当包括满足所投“包或标段”所应提供货物（伴随的工程及服务）的全部内容（除非在**投标人须知前附表**中另有规定）。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。
- 3.4.2 投标人应按照招标文件中所提供的“采购需求”、质量要求、采购预算等全部内容，结合本项目实际情况和投标人自身成本、市场行情等因素，自主报价，且不得高于采购人给定的预算价或最高限价，否则投标文件将被认定为无效投标文件。
- 3.4.3 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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；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。
- 3.4.4 投标人应当按照招标文件提供的报价表格式如实填写各项货物（伴随的工程及服务）的单价、分项总价和投标总报价。投标人应认真填报所有项目的单价和合价，投标文件中若有漏项、漏报，采购人视为该部分的报价投标人已包含在投标总报价中，风险由投标人自行承担，采购人将不再给予调整。投标人如果被确定为中标人，该投标人所报价格，在合同履行过程中是固定不变的，除因设计或是采购人原因引起的变更外，不予调整。投标人**报价有算术错误的，其风险由投标人承担**。
- 3.4.5 投标人的投标总报价应当包括：**所提供货物（包括备品备件、专用工具等）和伴随工程和服务需要缴纳的所有税费的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），所提供货物的运输（含保险）、装卸、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用及交付采购人使用前发生的其他费用。**
- 3.4.6 除非招标文件另有规定，每一“包”或“标段”只允许有一个投标总报价，任何有选择的投标总报价或替代方案将导致投标文件无效。
- 3.4.7 除招标文件中规定的情况外，投标人不得以任何理由在投标截止时间后对投标报价予以修改。投标报价在投标有效期内是固定的，除招标文件中约定的原因外，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标（招标文件中约定的原因除外），将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

- 3.4.8 投标人在报价时应考虑期间的物价上涨，政策性调整等诸多因素以及由此引起的费用变动并计入总报价。
- 3.4.9 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。
- 3.4.10 投标人的投标总报价应是采购人指定地点交货（包括伴随的工程及服务）的，包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费，以及伴随的其他服务费总报价。
- 3.4.11 投标人的投标总报价应是由投标人计算的完成招标文件中规定的全部工作内容所需一切费用的期望值。

3.5 投标文件的制作

- 3.5.1 投标人在制作电子投标文件时，应按照河南省公共资源交易中心提供的“投标文件制作工具”制作电子投标文件。具体查询河南省公共资源交易中心网站主页→办事指南及下载专区。
- 3.5.2 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内（格式中写明可以不提供的除外），严格按照本项目招标文件中提供的所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。**投标函及投标报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。**
- 3.5.3 投标人在编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件时，只能用本单位的企业 CA 密钥。
- 3.5.4 电子投标文件的签字或盖章：投标人必须按照招标文件的要求签字、盖章或加盖电子章。
- 3.5.5 投标人须在投标截止时间前，制作、加密并上传投标文件。加密的电子投标文件，应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.com）”电子交易平台内上传并确保上传成功。
- 3.5.6 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。
- 3.5.7 投标文件的修改：在投标截止时间前，投标人如果对投标文件进行了修改，则应在修改处加盖企业（单位）的电子签章。

3.6 投标保证金

- 3.6.1 参加本项目采购活动的投标人无需递交投标保证金。

3.7 投标有效期

3.7.1 投标文件应在投标人须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标文件，将被认定为**无效投标文件**。

3.7.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件。投标人也可以拒绝延长投标文件有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式递交。

4、投标文件的递交

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 因采用全程不见面投标、开标、评标的方式，故电子投标文件按本招标文件第 4.2.2 条要求加密上传至指定平台。

4.2 投标截止时间

4.2.1 投标截止时间（投标文件递交的截止时间）见投标人须知前附表。

4.2.2 加密的电子投标文件应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台上传，并成功上传。

4.2.3 采购人和采购代理机构可以按本章第 2.2.2 条、2.4 条的规定，通过修改招标文件自行决定是否酌情延长投标文件递交截止时间的期限。如果采购人和采购代理机构延长了投标文件递交截止时间的期限，投标人递交投标文件的截止时间则以延长后的时间为准。

4.2.4 迟交的投标文件

采购人和采购代理机构将拒绝在规定的时间内未上传、未解密投标文件。

4.3 投标文件的递交、修改与撤回

4.3.1 投标文件的递交

4.3.1.1 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到河南省公共资源交易中心系统的指定位置，上传时必须得到系统“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传的投标文件是否完整、正确。

4.3.1.2 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

4.3.2 投标文件的修改和撤回

4.3.2.1 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；

在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件作任何修改。

- 4.3.2.2 在投标有效期内，投标人不得撤回（撤销）其投标文件，否则应当向采购代理机构及采购人分别支付本项目预算金额（或最高限价）2%的违约赔偿金。

5、开标及评标

5.1 公开开标

- 5.1.1 采购人和采购代理机构将在“**投标人须知前附表**”中规定的时间和地点组织公开开标。投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，开标会议采用“远程不见面”方式，开标大厅的网址见**投标人须知前附表**。所有投标人均应当在招标文件规定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内对投标文件进行解密、答疑澄清（如需要）等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

- 5.1.2 投标人须在**投标人须知前附表**规定的时间内完成投标文件的解密。由于投标人的自身原因，在规定时间内解密不成功的，其投标文件将被拒绝。

- 5.1.3 投标人在“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.com>）”网站下载招标文件成功后，如未在招标文件规定的“投标截止时间”前成功上传招标文件或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，其投标文件将被拒绝。

- 5.1.4 投标人不足3家的，不予开标。

- 5.1.5 在**投标人须知前附表**规定的时间内完成投标文件解密的投标人不足3家的，将不再进行开标。

- 5.1.6 开标时，将公布投标人名称、投标报价等其他详细内容。

- 5.1.7 开标异议：投标人对开标有异议的，应当在开标时提出，采购人（或采购代理机构）应及时作出答复，并制作记录。投标人未参加远程开标或未在远程开标过程中提出异议的，视同认可开标结果。

5.2 资格审查及组建评标委员会

- 5.2.1 开标结束后，评标开始前，采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人进行资格审查，未通过资格审查的投标人不得进入评标。通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

- 5.2.2 采购人或采购代理机构将按**投标人须知前附表**中规定的时间查询投标人的信用记录。

5.2.3 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为信息记录名单，或在“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）被列入失信被执行人，“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入重大税收违法失信主体。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

5.2.4 信用查询记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

5.2.5 按照《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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

5.2.6 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。具体成员人数见**投标人须知前附表**。

5.3 投标文件符合性审查与澄清

5.3.1 评标委员会将对符合资格条件的投标人的投标文件进行符合性审查。符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。投标人应当按照招标文件中的相关要求，递交符合性证明材料。未通过符合性审查的投标人不能进入下一阶段评审，其投标文件将被认定为无效投标文件；通过符合性审查的投标人数量不足3家的，不得作进一步的比较和评价。

5.3.2 投标文件的澄清

5.3.2.1 在评标期间，评标委员会可以以书面形式要求投标人对其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等，以及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，有可能影响履约的情况做必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

评标委员会要求投标人对投标文件进行澄清、说明或者补正的将以书面形式作出，并在交易系统中向投标人发出，投标人在收到该要求后，应在评标委员会规定时间内在交易系统中作出相应的回复，如果评标委员会在规定的时间内没有收到投标人的回复则视为该投标人没有回复。

投标人不按评标委员会的要求进行回复的，或者不能在规定时间内作出书面回复的，或者回复内容不被评标委员会认可的，其投标文件将被作为无效投标文件处理。

5.3.2.2 投标人应当在招标文件中确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并根据需要进行文件答疑澄清等。

5.3.2.3 投标人的澄清、说明或者补正应当加盖单位的电子签章及法定代表人（或单位负责人）的电子签章。投标人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

5.3.2.4 投标人的澄清、说明或者补正不得对投标文件的内容进行实质性修改。

5.3.2.5 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分并取代投标文件中被澄清的部分。

5.3.2.6 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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，以总价金额为准。
- （5）投标报价有算术错误的，其风险由投标人承担。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第5.3.2条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

5.4 无效投标文件的规定

5.4.1 在评审之前，根据招标文件的规定，评标委员会将审查每份投标文件是否满足招标文件的实质性要求。投标人不得通过修正（更改）或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标文件满足招标文件的实质性要求。**评标委员会确定投标文件是否满**

足招标文件的实质性要求只根据招标文件要求、投标文件内容及政府采购的相关法律法规、财政主管部门的相关文件。

5.4.2 如果投标文件不满足招标文件的实质性要求，其投标文件将作为无效投标文件处理，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其满足招标文件的实质性要求。

5.4.3 如发现下列情况之一的，其投标文件将被认定为无效投标文件：

5.4.3.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

5.4.3.2 报价超过了招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

5.4.3.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；

5.4.3.4 不同投标人递交的投标文件制作机器码一致的；

5.4.3.5 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；

5.4.3.6 属于投标人之间串通，或者依法被视为投标人之间串通；

5.4.3.7 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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过《河南省公共资源交易中心》交易系统提供书面说明，必要时提交相关证明材料；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。提交证明材料的合理时间按招标文件“第四章 评标方法规定执行”。

5.4.3.8 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

5.4.3.9 属于法律、法规和招标文件中规定的其他无效响应情形的。

5.4.4 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标文件无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 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；

(4) 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；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装。

5.4.5、依据《河南省财政厅关于防范投标人串通投标促进政府采购公平竞争的通知》{豫财购〔2021〕6号}文件中的相关规定，参与同一个标段（包）的投标人存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

(1) 不同投标人的电子投标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) 不同投标人的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- (3) 不同投标人的投标文件由同一电子设备打印、复印；
- (4) 不同投标人的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同投标人联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- (5) 不同投标人的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- (6) 不同投标人的法定代表人、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) 不同投标人投标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。

5.5 投标文件的评审

5.5.1 评标委员会成员将按照客观、公正、审慎的原则，根据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。经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将对其技术部分和商务部分做进一步的评审。如果投标文件不满足招标文件的实质性要求，其投标文件将作为无效投标文件处理。

5.5.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见“招标文件 第四章”。

5.5.2.1 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且评标价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

5.5.2.2 综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

5.6 招标文件执行的政府采购政策

5.6.1 本项目需要执行的政府采购政策：详见“招标文件 第四章”。

5.7 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- 5.7.1 符合专业条件的投标人或者满足招标文件实质性要求的投标人不足三家；
- 5.7.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 5.7.3 投标人的报价均超过了采购预算或最高限价的，采购人不能支付的；
- 5.7.4 因重大变故，采购任务取消的。

5.8 保密要求

5.8.1 评标将在严格保密的情况下进行。

5.8.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露招标文件、投标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

6、确定中标人

6.1 中标候选人确定原则及标准

除采购人授权评标委员会直接确定中标人的情形外，对满足招标文件实质性要求的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

6.1.1 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格调整外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见“招标文件 第四章”。

6.1.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见“招标文件 第四章”。

6.2 确定中标候选人和中标人

6.2.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定的数量推荐中标候选人。

6.2.2 按投标人须知前附表中规定，由采购人或评标委员会确定中标人。

7、采购任务取消

7.1 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

8、发出中标通知书

8.1 采购人或者采购代理机构应当在中标人确定之日起2个工作日内，在《河南省政府采购网》及其他相关网站公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

9、告知中标结果

9.1 在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标投标人本人的评审得分和排序。

10、签订合同

10.1 中标人应当自发出中标通知书之日起15日内，与采购人签订合同。

10.2 招标文件、中标投标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

10.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，中标人须按投标保证金承诺书内容向采购人和采购代理机构进行赔偿并支付赔偿金；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

10.4 当出现法律、法规，规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

11、履约保证金

11.1 如果需要缴纳履约保证金，中标人应按照投标人须知前附表的规定向采购人提供履约保证金。

11.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标人须按投标保证金承诺书的承诺向采购人和采购代理机构进行赔偿并支付赔偿金。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

12、预付款：见投标人须知前附表。

13、招标代理费

1.3.1 本项目是否由中标人向采购代理机构支付招标代理费，按照投标人须知前附表规定执行。

14、政府采购信用担保

14.1 本项目是否属于信用担保试点范围见投标人须知前附表。

15、廉洁自律规定

15.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标人恶意串通。

15.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

15.3 为强化内部监督机制，投标人可按投标人须知前附表中代理机构的反腐倡廉监督电话/邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

16、人员回避

1.6.1 潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

17、质疑的提出与接收

- 17.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。
- 17.2 提出质疑的投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合投标人须知前附表的规定。
- 17.3 超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。
- 17.4 重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，提出质疑的投标人将依法承担不利后果。
- 17.5 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

18、知识产权

- 18.1 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，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含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。
- 19、需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 采购需求

一、项目概述

本项目为许昌学院屋顶光伏发电建设项目，利用许昌学院部分屋顶（工程技术中心、信息工程学院、西启智楼、宁园 1-5 号学生公寓等楼顶），建筑面积约 13410 平方米，根据现场可利用屋顶资源情况建设分布式光伏发电，**规划装机容量 1.1MW。**

工艺技术：光伏组件-逆变器-交流汇流箱-变压器-开关站-电能表-上网-通讯监控，各楼光伏发电系统就近接入学校指定配电室（柜），将光伏发电系统并入整个校园供电系统，实现“自发自用、余电上网”的目标。

本项目采购范围：发电站全部的勘察设计、设备采购与安装、所占用楼顶防水铺设、并网发电运行等。包括但不限于光伏电站方案设计（包含防风、防坠落、防触电等）、屋顶承重检测、所占用部分楼宇房顶防水、施工组织计划（安全保护措施）、并网运行、项目相关手续办理及报批，以及光伏组件、支架系统、电缆系统、逆变系统、配电系统、并网所需的配电柜、各类设备的相关安装配件等，及其相关的项目的施工，相关设备的安装、调试、验收、培训、质保期服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。

二、拟建光伏发电的楼宇基本情况

（一）各楼宇基本情况

序 号	楼宇名称	拟接入变压器	建筑图纸	备注
1	宁园 1 号学生公寓	接入宁园 2 号公寓北 1250KVA 变压器，直线距离约 60 米	CAD 图	楼顶杂物移除、全屋面做防水
2	宁园 2 号学生公寓	接入宁园 2 号公寓北 1250KVA 变压器，直线距离约 10 米	CAD 图	楼顶杂物移除、全屋面做防水
3	宁园 3 号学生公寓	接入宁园 2 号公寓北 1250KVA 变压器，直线距离约 25 米	CAD 图	楼顶杂物移除、全屋面做防水

4	宁园 4 号学生公寓	接入宁园 5 号公寓北 1250KVA 变压器，直线距离约 60 米	CAD 图	楼顶杂物移除、全屋面做防水
5	宁园 5 号学生公寓	接入宁园 5 号公寓北 1250KVA 变压器，直线距离约 10 米	CAD 图	楼顶杂物移除、全屋面做防水
6	工程技术中心	接入综合楼配电室，直线距离约 60 米	CAD 图	全屋面做防水
7	信息工程学院	接入西启智楼北 1000KVA 变压器，直线距离约 20 米	PDF 图	
8	西启智楼	接入西启智楼北 1000KVA 变压器，直线距离约 10 米	PDF 图	
图纸面积为参考，最终面积以实测为准。				

(二) 具体详见附件建筑图纸。

三、项目主要采购清单

(一) 主要需求

序号	名称	主要需求要求
1	光伏电站方案设计	设计方案要满足招标文件要求，并对方案进行优化，设备选型符合本项目需求，施工设计合理： 1、在预算范围内、在指定项目地点、装机容量 1.1MW； 2、项目要求光伏组件、支架及基础设计使用年限按照 25 年设计，屋顶防水、水泥墩基础、热镀锌支架、固定倾角安装； 3、根据各楼宇面积、结构不同等情况，各楼分别做出安装设计方案，包括装机容量、光伏组件数量、光伏列阵安装方式、逆变器、汇流箱等各类设备安装方式，各类缆线铺设方式； 4、满足电站并网运行，实现发电自用，余电上网。

2	屋顶承重检测及防水	项目建设所使用楼宇，屋顶承重检测应满足本项目建设要求； 宁园 1—5 号公寓、工程技术中心共 6 栋楼屋顶需做防水，设计需满足不低于 10 年质保要求。
3	光伏发电系统	1、包括光伏组件、组串式逆变器、并网柜、汇流箱、光伏支架、电缆、通讯计量设备、通讯监控及相应配套软件等； 2、其中通讯计量设备：拥有技术成熟、运行稳定的监测平台及 APP，实现实时显示电站的运行情况（含配套远程监测控制系统），包括发电功率、发电量、电压、电流等信息数据的采集及分析。
4	项目施工、安装、调试	项目施工、安装、调试等，钢筋混凝土基础，并配备相关从项目对接、项目实施施工、安装调试、售后服务等阶段人员。
5	并网发电	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（目前采购方所使用电力为 10KV 专线，计费端位于供电部门 10KV 开闭所内）。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。
6	售后服务	1、质保期内售后服务 2、质保期外售后服务 3、光伏电站运行维护服务

（二）主要设备采购数量（1.1MW 数量）

序号	名称	数量	单位	备注
1	光伏组件	2000	块	该数量为 550W 光伏组件数量，可根据设计满足发电容量自行进行调整光伏组配置。
2	组串式逆变器	18	台	
3	并网柜	4	套	
4	汇流箱	9	台	

5	光伏直流电缆	1	批（约 10 千米）	
6	交流电缆	1	批	
7	光伏支架	1	批	
8	通讯计量监控系统	1	批	
9	消防设施及水清洗系统	1	批	

注：1、以上采购清单为本项目实施预估的主要采购清单，投标人可根据本项目现场实际情况、结合建筑（屋顶承重）等自行设计配备满足建设目标的设备，相应增加或减少及采购项目未考虑到的但项目实施过程中必要的配件设备，及采购项目履行过程中所需且招标文件中未列出的相关辅助材料等均包含在投标总报价中。

2、中标供应商应根据发电自用、余电上网的基本要求，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（目前采购方所使用电力为 10KV 专线，计费端位于供电部门 10KV 开闭所内）。相关费用综合考虑在本项目报价当中，采购方不另行支付任何费用。

四、设计要求及技术标准和要求

相关标准、规范：

- (1) 《光伏电站设计规范》GB 50797-2012
- (2) 《光伏系统并网技术要求》GB/T19939-2005
- (3) 《外壳防护等级（IP 代码）》GB4208-2017
- (4) 《电力工程地基处理技术规程》DL/T5024-2005
- (5) 《继电保护和安全自动装置技术规程》DL400-2006
- (6) 《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018
- (7) 《供配电系统设计规范》GB50052-2009
- (8) 《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011
- (9) 《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010
- (10) 《系统接地的型式及安全技术要求》GB14050-2008
- (11) 《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）
- (12) 《光伏支架结构设计规程》（NB/T10115-2018）

抗震设防类别根据电压等级和建筑物的重要性，地震作用和抗震措施均应符合地区抗震设防烈度的要求。

除非合同文件中另有特别注明，本项目适用中华人民共和国现行有效的国家规范、规程和标准。对于涉及新技术、新工艺和新材料的工作，相应厂家使用说明或操作说明等的内容也是本项目技术规范的一部分。

本项目执行规范不限于以上国家或行业现行规范，如有变化以最新发布的为准。

五、主要设备的技术要求

（一）技术参数要求

序号	设备名称	技术参数
1	光伏组件	*1、光电转换效率：≥20%； 2、单晶组件输出功率：≥550Wp，应具有抗PID功能； 3、最大系统电压：DC1500V； 4、使用寿命长：不低于25年； *5、年线性衰减率：≤0.5%； *6、正面静态载荷（如雪、风）：≥5200帕； *7、背面静态载荷：≥2200帕； 8、功率公差：光伏组件的实际输出功率必须在标称功率（0W~+3W）偏差范围内； 9、采用密封防水的多功能接线盒，满足不少于25年室外使用的要求。
2	组串式逆变器	1、最大输入电压：1100V； 2、最低启动电压：200V； 3、额定输入电压：600V； 4、最大效率：≥98%； *5、中国效率：≥98%； *6、额定电网频率：50Hz/60Hz； 7、电网频率范围：45~65Hz； *8、功率因数可调范围：0.8超前-0.8滞后； *9、总电流波形畸变率：<5%（额定功率）；

		10、须有时钟及远程控制功能； 11、输出有功功率在 20%-50%之间时，功率因数不小于 0.95； 12、具有电网过/欠压保护、直流母线过电压保护、过/欠频保护、防孤岛保护、恢复并网保护、过流保护、极性反接保护、短路保护、绝缘监测、残余电流检测及保护、高温保护功能； 13、功率：30-50KW（根据组串类型合理搭配）。
3	并网柜	1、并网柜选用户内（外）低压成套开关设备，额定电压 380/220V，三相五线制，TN-C-S 系统； 并网柜内主要元器件技术参数要求： 2、额定电压：380/220V； 3、相数：三相五线； 4、频率：50Hz； 5、额定短路开断电流：$I_d \geq 50\text{kA}$； 6、电气寿命：≥ 5000 次； 7、机械寿命：≥ 15000 次； 8、中性点接地方式：直接接地系统； 9、外壳防护等级不低于 IP20； 10、并网柜壳体由刚性框架组成，各单元尺寸满足一、二次设备的布置需求（如框架断路器、塑壳开关、CT、电流表、电压表、测量仪表、数据采集器等）。
4	汇流箱	1、交流汇流箱采用室外支架式或落地式安装，防护等级不低于 IP65； 2、每台交流汇流箱提供 4-6 路交流输入接口，每路输入配置一个交流断路器，开断容量及选型与组串逆变器容量相匹配； 3、每路输入经汇流后通过一个交流断路器输出，出线断路器开关开断容量及选型应据实选择。
5	交直流电缆	1、直流输入最高直流电压为 1000V，直流电缆要以减少线损并防止外界干扰的原则选型，组件连接电缆采用专用铝芯光伏电缆； 2、电力电缆采用铝芯阻燃交联聚氯乙烯铠装电缆（带保护层和屏

		蔽层)； 3、控制电缆采用铝芯阻燃交联聚氯乙烯铠装电缆（带屏蔽层）； 4、应在设计、施工等方面减少出现电缆中间接头； 5、电池组串至逆变器电缆选用 1000V 光伏专用-1×4/6mm² 电缆； 6、逆变器至汇流箱、汇流箱至并网柜、并网柜至配电室电缆选用 ZRC-YJLHV22-0.6/1kV 电缆。
6	光伏支架	1、铝合金型材表面阳极氧化膜厚度应为 AA15，螺栓应为 304 不锈钢螺栓；表面防腐应满足 10 年内可拆卸再利用和 25 年内安全使用的要求； 2、支架材料应为热镀锌（镀锌层 55 μ 以上）； 3、使用寿命不低于 25 年。
7	钢筋混凝土基础	C25 钢筋混凝土基础。
8	通讯监控系统	1、提供满足太阳能光伏发电系统所要求的信号采集、分析、上传所需要的全部传感器、通讯装置以及相关软件，可实现并网逆变器运行参数的远程监控，实现逆变器的短路报警； 2、可实时显示电站的当前发电总功率、日总发电量、累计总发电量，以及每天发电功率曲线图； 3、监控所有逆变器的运行状态，设备出现故障报警，可查看故障原因及故障时间； 4、监测设备参数：台式计算机 2 台（政府强制采购的节能产品，需提供所投产品的节能认证证书） （1）cpu：核心数：≥16 核，主频：≥3.4GHZ；线程数量≥24 线程，缓存≥30M； （2）显卡：显存：≥12GB，流处理器：≥7600 个，显存位宽：≥192bit，分辨率：≥2k； （3）内存：DDR5，≥32g，主频：≥6000MHz （4）硬盘：≥1TB，顺序读速≥3500MB/S，顺序写速≥3000MB/s； （5）显示器：≥27 英寸曲面，刷新率≥165HZ，分辨率≥2560*1440。

		5、电站监测管理显示系统（1套） （1）屏幕：≥85吋超高清 4KLED 屏幕、支持手写、触屏功能； （2）内存：≥8+64Gb； （3）内置摄像头，外置全向麦克风，支持一键双系统切换。 6、打印机 1 台（政府强制采购的节能产品，需提供所投产品的节能认证证书） 彩色 A3/A4 打印复印扫描 A3/A4 自动双面打印。 7、电站移动巡检设备：无人机 （1）飞行时间：≥30 min ； （2）抗风速：≥12m/S； （3）传输距离：≥9000 m； （4）支持存储：≥8GB（机载内存）+ 256 GB； （5）拍摄及实时图传质量：≥1080P； （6）相机像素：≥4800 万； （7）感知及操控系统：支持多方向避障，支持手机&专用遥控器。
--	--	---

（二）其他技术要求

1、光伏组件

光伏组件应无变形、玻璃无损坏、划伤及裂纹。光伏组件的选择应在技术成熟度高、运行可靠的前提下，结合电站周围的自然环境、施工条件、交通运输的状况，选用行业内的主导光伏组件类型，光伏组件可承受冰雹打击。

光伏组件在运输和保管过程中，应轻搬轻放，不得有强烈的冲击和振动，不得横置重压；光伏组件由地面吊至屋面时，首先地面吊装时选择布带进行单箱吊装；其次在屋面上选取承载力最大的钢梁，作为起吊至屋顶材料的堆放点，吊到堆放点后，立即将组件散开；搬运时，必须两人抬着组件，严禁单人搬运组件；光伏组件的安装应自下而上逐块安装，螺杆的安装方向为自内向外，并紧固光伏组件螺栓。安装过程中必须轻拿轻放以免破坏表面的保护玻璃及导致组件产生隐裂；光伏组件的连接螺栓应有弹簧垫圈和平垫圈。并且在各项安装结束后进行补漆。

2、逆变器

逆变器是光伏发电系统中的核心设备，必须采用高品质性能良好的成熟产品。输出

需符合电网要求的电能。

逆变器应选用技术先进且成熟的已有多项成功应用经验的设备。

逆变器要求能够自动化运行，运行状态可视化程度高。

逆变器要求具有故障数据自动记录存储功能。

可实现逆变器的短路报警。

逆变器安装满足国标防护等级。

机壳涂层表面平整光滑，漆面匀称，无剥落、锈蚀及裂痕等缺陷。

3、汇流箱

投标人需对汇流箱进行设计和配置，汇流箱必须满足并网运行接入需求。

投标人在交流汇流箱输入断路器选型时，应充分考虑接入电缆标准尺寸的端子接入的便利性，充分考虑结构空间。

汇流箱的总输出防水接头必须采用国内外知名品牌的高品质产品。

汇流箱应有足够的机械强度和刚度，应能承受所安装元件正常工作、短路、雷击时所产生的动、热稳定冲击，不因运输等情况而变形或影响设备的性能。

汇流箱的安规和散热设计必须保证在室外阳光直射、多雷、有凝露、昼夜温差大的环境条件下安全稳定的连续运行。

汇流箱内布线应整齐美观，便于检修、安装和更换元器件。

汇流箱内的所有接线应有对应的配线标记，所有电缆、导线、线槽、端子、配线标记等均采用阻燃材料。

汇流箱内设置接地端子供采购人接地，接地端子处应标有明显的保护接地符号。

汇流箱内部装置的布置应充分考虑安全、安装、调试、维护、更换及运行的要求，接插件和断路器应动作可靠、接触良好、不松动。

母线的连接应采用经过防腐处理的螺栓、螺母、套管，母线应按国家标准（GB）的规定排列和标记。

汇流箱运行时，打开柜门后，所有导电部件均应有防护措施以防止人手触及。

汇流箱应配备完整的整机原理图、电气接线图和注意事项等。

汇流箱内元器件、电缆、接线端子、焊点和电气连接点等必须严格匹配，任何故障情况下，均不允许出现汇流箱燃烧情况。

4、并网柜：

光伏并网柜箱体应有足够的机械强度，在运输、安装中不发生变形，且外形美观。

外壳油漆喷涂均匀，抗暴晒、抗腐蚀，并有牢固的附着力。

光伏并网柜箱体采用金属材料，具有抗暴晒、不易导热、抗风化腐蚀及抗机械冲击等特点。并网柜金属框架均具有良好的接地，设置接地端子，并标有明显的保护接地符号。

光伏并网柜体应能够从底部引入电缆。

母线的连接应采用防腐处理的螺栓、螺母、套管。母线应按国家标准（GB）的规定排列和标记。

光伏并网柜内元件的温升应不超出所采用标准的允许温升极限。

光伏并网柜内元件除应能满足本回路的要求外，还应保证在规定的额定条件下安全可靠地运行，且其安装应易于检查和维修。

防雷模块具有过热、过流保护功能。

提供并网柜内部原理图、接线示意图、安装示意图。

并网柜要求安装相应的断路器间隔，预留安装空间。

5、电缆

电缆线芯须有相色标志或线芯号。

同一电缆盘内不得缠绕多根电缆，不得有多种规格型号电缆。

电缆盘需标注电缆规格型号、长度、生产厂家，且不易褪色。

电缆应适合安装于户内，户外，暴露于空气中、阳光中，敷设于保护管中。

绝缘材料紧密挤包在导体上，且容易剥离而不损伤导体。绝缘表面平整，色泽均匀。

绝缘的标称厚度符合国家标准规定。

绝缘层的横断面上无目力可见的气泡和砂眼等缺陷。

成品电缆的护套表面上有制造厂名、产品型号及额定电压、长度、制造年份的连续标志，标志字迹清楚，容易辨认、耐擦，印刷标志符合 GB6995 的规定。

主要设备要求规范不限于以上国家或行业现行规范，如有变化以最新发布的为准。

6、其他要求

6.1 屋顶承重检测、防水、防火：

投标人需对屋顶承重进行检测，进行分析评估，根据场地实际情况，出具相关文件，配合做好各项报批手续，并合理规划各项设备的安装位置及角度。检测工作所需的仪器仪表、工具等均由投标人负责。

投标人需进行防水、防火设计，并配套各种防水、防火材料，做好各项设备及屋

顶防水、防火工作，制定防水、防火应急专项方案和应急措施，并不定时演练和培训，做到对防水、防火工程的全方位保护工作。同时依据国家有关消防法规、规范进行设计，本着“预防为主、防消结合”的消防工作方针，消防系统的设置以加强自身防范力量为主，立足于自救，同时与消防部门联防，做到“防患于未然”。

6.2 消防设施及水清洗系统：

投标人需提供满足本项目实际需求的手提式灭火器（含面具）及水清洗系统等。

6.3 安全防护及错峰施工

因本项目施工场所特殊，在施工期间应做好对在校学生的安全保护及错峰施工安排，提供详细的安全防护及错峰施工措施。

注：技术要求中如不一致的地方或有最新版本，按严格者及最新版本执行。

六、其他要求

（一）售后服务要求

1、所提供的设备应该为质量合格的全新产品，质量必须符合国家规定的产品质量标准及国家安全环保标准。

2、质保期：项目整体质保期不低于 5 年。其中：光伏组件质保期不低于 10 年，逆变器质保期不低于 10 年，防水不低于 10 年。

3、质保期内售后服务要求：

3.1 投标人对除由于采购方使用不当或人为损坏之外的原因引起的任何损坏部件负责免费维修、免费保养。

3.2 由于质量原因同一部件、机具等在质保期内进行两次维修后仍不能正常工作的，投标人必须免费更换新的部件、机具等。经投标人免费维修、更换以后还是不能符合质量标准以及安全运行需要的，投标人还应当做出相应赔偿；

3.3 质保期内，投标人提供 7*24 小时售后服务响应及技术支持。如发生软、硬件故障，在接到采购人报修电话后，2 小时内（含 2 小时）响应，如远程能够协助解决，可通过电话、视频等形式协助解决，如远程无法解决的，非紧急情况 4 小时内维修技术人员到达现场，紧急情况 2 小时内维修技术人员到达现场，到达现场后 4 小时内排除故障，不能排除故障的，提供备用品，不影响采购人使用。投标人也应有针对紧急情形下详细的维修措施安排，真正做到为采购人排忧解难。

4、质保期满后，投标人应能提供长期设备维护和技术支持服务，零部件的维修按

照市场价收取，不收取人工上门服务费用，每年至少完成巡回性检查、维修及升级服务一次；投标人仍须对因产品质量问题给采购人或不特定的第三人造成的人身或财产损失承担赔偿责任，采购人有追诉权。

投标人须确保有提供终身维修的能力，能够及时提供维修配件、消耗件。

5、为保障电站绝对可靠地运行，更好地保证系统的稳定性及提高发电量，投标人应制定完善的运行维护方案，并免费提供不少于 1 年的运行维护服务，运行维护服务内容包括但不限于：

5.1 支架的维护：对支架稳固性、防腐性及混凝土基础维护；

5.2 光伏组件维护：保持组件采光面的清洁如遇有积雪要及时清理，如发现有玻璃破碎、背板灼焦、电池变色、接线盒密封不严及接头松动、脱落、腐蚀等，应及时进行维修或更换；

5.3 逆变器的维护：逆变器本体每年至少要清洁一次，确保不发生存在腐蚀、生锈，积灰等现象，严格定期查看各部分的接线有无松动现象，检查逆变器是否都在正常运行，工作时声音是否正常，是否堵塞等；

5.4 线缆的维护：组件之间连接的光伏线缆，应绑扎可靠，无松动及破损，检查电缆是否有膨胀、龟裂、软化等现象，应及时查找原因，并对有问题的电缆修补更换；

5.5 汇流箱维护：是否存在变形、锈蚀、漏水、积灰现象，箱内各个接线端子是否出现松动、锈蚀现象，雷雨过后应对直流箱内避雷器进行检查，接入箱内的电线包扎牢固，如配带通讯模块应检查数据通讯是否正常；

5.6 其他未涉及项目，应按行业维护规范或不同厂家设备维护保养手册。

6、技术指导咨询

投标人如中标后须对使用单位的操作人员提供无偿技术指导咨询（包括安装、维修指导，使用指导，功能指导等）。质保期满后同样提供无偿技术咨询和远程指导。

（二）人员培训要求

培训内容：设备的基本原理、操作功能、故障处理方式、使用方式、数据处理、保养维修等。

培训目标：要求对不同使用人员进行统一培训及针对性培训，人数不受限制，保证使用人员快速地掌握相关设备的完整使用，使其能够达到独立完成光伏电站日常生产、消缺、维护等。

培训方式：不限于集中培训、个人培训等。

培训对象和次数：包含采购人核心操作人员，直至采购人完全掌握设备及光伏系统使用方法。

时间安排：基本培训，设备安装后立即施行。使用三~六个月后，针对应用中的问题进行再次应用培训，具体培训时间根据采购人实际要求。

培训人员：投标人应派有相关专业能力能胜任此次培训的工作人员进行免费培训，具有详细的培训团队人员规划，培训团队具有培训支撑能力。

投标人提供完整的培训方案，包括但不限于人员培训的内容、培训目标、培训方式、培训人员配置、培训次数、时间安排、培训效果等。

（三）供货要求

交货完工期：60 日历天内完工。

投标人提供的设备是全新（包括零部件）的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。

产品运输过程中由供方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，确保货物安全无损运抵合同约定的交货地点，进行调试，组织培训、试运行，产生的相关费用由投标人承担。

供方应对提供的货物做出全面自查和整理。

每台（套）设备应随机提供一整套技术文件，包括：产品合格证、质量保证书、安装操作手册、维修保养手册等资料。这些资料费用应列入该品目的投标报价内。

投标人应在交货时向采购人提供专职人员的姓名、电话，产品及其附件的装箱清单、设备使用说明书、相关的随机备品备件、配件、工具等资料，产品装卸运输或包装造成的破损负责补足合格数量货物并承担相应费用。

（四）安装调试及验收要求

投标人须派代表到现场进行技术服务，应事先向采购人提供人员信息及安装调试请求，设备到场后，投标人应派遣具有实践经验、可胜任此项工作的安装调试队伍（并为相关项目实施人员购买保险）及时开展设备安装调试及防护加固及环境恢复等工作，包括但不限于发电设备安装调试工程、控制保护设备安装调试、环境恢复、混凝土基础、项目各项加固工程、学生安全的防护等工作，并负责解决各类设备在安装调试、试运行中发现的制造质量及性能等有关问题，直到该设备的技术指标及性能完全符合项目要求

为止。测试工作所需的仪器仪表、工具、材料均由投标人负责。安装调试完毕后协调配合完成采购人及相关部门验收工作，有详细的验收阶段部署与方案。

验收要求：最终达到并网发电正常运行，各项报批手续及检测报告完备，各项验收手续齐全。

第四章 评标方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件及相关法律法规的规定进行评标工作,采购人负责评标的组织工作。

一、评标依据

- 1、《中华人民共和国政府采购法》；
- 2、《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 3、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）；
- 4、《政府采购评审专家管理办法》；
- 5、本项目招标文件。

二、评标原则

1、评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则,根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准独立进行评审；

2、评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数为五人以上单数。其中,评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目,评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。评审专家在《河南省财政厅政府采购专家库》中随机抽取后并依法组建评标委员会,有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密,与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会；

3、参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规 and 规定,并接受有关部门的监督；

4、根据法律法规规定,参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密,不得泄露；

5、评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；

6、评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审；

7、投标人对评委施加影响的任何行为,都将被取消中标资格。

三、评标程序如下：

1、资格审查工作

开标结束后,首先按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号

令)第四十四条的规定由采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查。

采购人或采购代理机构依据法律、法规和招标文件中规定的内容,对投标人进行资格审查,未通过资格审查的投标人不得进入评标。通过资格审查的投标人不足三家的,不得评标。采购人将通过资格审查的投标文件交评标委员会进行下一步的评审。

评审因素		评审标准
资格性审查	具有独立承担民事责任的能力	提供法人或者非法人组织的营业执照或其他证明文件或自然人的身份证明,扫描件加盖电子签章。
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人财务状况报告(提供会计师事务所或审计部门出具的 2022 年度财务审计报告或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。提供审计报告的,审计报告应具有 2 名及以上注册会计师盖章和签字)扫描件加盖投标人电子签章。
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	2023 年 1 月 1 日以来任意月份纳税证明材料和社会保障资金缴纳相关材料扫描件加盖投标人电子签章(属于国家免税政策支持不需要缴纳或达不到起征点的或不需要缴纳社会保障资金的,应当提供相关证明材料)。
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺书,格式自拟,扫描件加盖投标人电子签章。
	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	提供声明函,格式自拟,扫描件加盖投标人电子签章。

	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动	提供承诺函，格式自拟，扫描件加盖投标人电子签章。
	信用记录	在“中国执行信息公开网”网站查询“失信被执行人”，在“信用中国”网站查询“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购”网站查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，如果投标人存在不良信用记录的，其投标文件将被作为无效处理。
	资质资格要求	投标人电力工程施工总承包三级（含）及以上资质，承装（修、试）电力许可四级（含）及以上资质，有效的安全生产许可证。拟派施工部分项目经理机电工程专业二级（含）及以上注册建造师职业资格，有效的安全生产考核证书（B证），提供证书扫描件加盖投标人电子签章。

2、评标准备工作（由采购人负责）

- 2.1、核对评审专家身份和采购人代表授权函；
- 2.2、宣布评标纪律，集中保管通讯工具；
- 2.3、公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- 2.4、组织评标委员会推选评标委员会主任。

3、符合性审查工作

符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应，填写“符合性审查表”。

评审因素		评审标准
符合性审查	投标人名称	与营业执照一致
	法定代表人身份证明书、 法定代表人授权委托书 (附法人身份证复印件及 授权代表身份证)	提供授权书及身份证扫描件加盖投标人电子签章
	投标保证金承诺书	按招标文件要求提供承诺书
	反商业贿赂承诺书	按招标文件要求提供承诺书
	投标文件电子签章	按招标文件要求签字或加盖电子签章
	付款方式	响应招标文件规定的付款方式
	报价唯一，且不得超过最高限价	只能有一个有效报价
	交货完工期	符合招标文件要求
	质保期	符合招标文件要求
	投标有效期	符合招标文件要求
	政府强制采购的节能产品 (通讯监控系统中台式计算机、激光打印机)	提供所投产品的节能认证证书
	不同投标人投标文件制作 机器码是否一致	一致，则为无效投标
	其他实质性要求	符合招标文件的其他实质性要求

4、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明（如有）。

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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过《河南省公共资源交易中心》交易系统提供书面说明，必要时提交相关证明材料；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。

投标人的书面说明材料应包含货物（伴随的工程及服务）本身成本、人工费用、运输、税费等，以及最后报价不会影响产品质量或诚信履约能力的说明等。

投标人的书面说明材料应当加盖投标单位及法定代表人（或负责人）的电子签章，否则无效。

投标人不按评标委员会的要求进行回复的，或者不能在规定时间内作出书面回复的，或者回复内容不被评标委员会认可的，其投标文件将被作为无效投标文件处理。

5、对投标文件进行比较和评价

本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

6、核对评标结果。

7、确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

四、评审标准中应考虑下列因素：

1、根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）、《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）、《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）的规定，对满足价格扣除条件并在投标文件中递交了《中小企业声明函》（声明内容需符合价格扣除条件）、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2、国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行

机制，并于近期相继颁布《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）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局2019年4月3日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（以下简称“环保清单”）。

根据要求，投标产品中如有属于“节能清单”中标记“★”产品的（★A02010104 台式计算机★A02010105 便携式计算机★A02010107 平板式微型计算机★A0201060102 激光打印机★A0201060104 针式打印机★A0201060401 液晶显示器★A02052301 制冷压缩机★A02052305 空调机组★A02052309 专用制冷、空调设备★A020609 镇流器★A0206180203 空调机★电热水器★普通照明用双端荧光灯★A020910 电视设备★A020911 视频设备★A060805 便器★A060806 水嘴），必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”，未提供的按无效投标处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现。

采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现。

3、投标人所投产品列入无线局域网产品清单，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现。

4、其他政府采购政策要求：无

5、同品牌处理办法：

采用综合评标法，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，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，报价得分最高的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。

6、中标候选人并列时的处理方式：

如采用综合评标法，则：根据采购需要、商务、技术均能满足招标文件要求，按评

标委员会评出的综合得分，由高到低顺序排列，推荐 3 名中标候选人（如得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的由采购人采取随机抽取的方式确定。

五、综合评分标准

评委将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的投标人，进行综合评分。具体评分标准如下：

评分因素	评分内容	评分标准	分值
报价 (30 分)	投标报价	投标报价得分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。 计算按四舍五入法则。保留小数点后两位。 说明：根据“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}、《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）”文，对于非专门面向中小企业采购的项目，对所有投标产品均为小型和微型企业生产的投标价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 投标人应按“招标文件 第六章”中的格式提供《中小企业声明函》且《中小企业声明函》中声明的内容符合{财库〔2020〕46 号}中的相应要求，方可给予价格扣除，否则不得给予价格扣除。 监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业，符合要求的企业应按招标文件中的要求提交相关证明材料，方可给予价格扣除，否则不得给予价格扣除。	30
技术标 (44 分)	技术指标 响应情况	技术参数全部满足第三章采购需求“五、主要设备的技术要求”中“（一）技术参数要求”得 20 分； 标注*的技术指标每一条不满足扣1分，非标注*的技术指标每一条不满足扣0.5分，扣完为止。本项得分为零时作无效投标	20

		处理。 注：技术参数中标记*号的需要提供技术证明文件，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术证明函或产品说明书或第三方测试报告或其他有效证明材料等技术证明文件，以证明技术参数及性能的有效性，未提供技术证明文件的视为此参数不满足。	
	项目设计方案	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： （1）综合考虑各方面需求，项目初步设计方案内容详尽、完整可行，完全满足或优于本项目实际建设需要得 8 分； （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 5 分； （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 3 分； （4）不提供，得 0 分。	8
	屋顶防水及承重检测方案	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： （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 5 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 3 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）不提供，得 0 分。	5

	施工组织设计	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 6 分； （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 4 分； （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 2 分； （4）不提供，得 0 分。	6
	安装调试及验收方案	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： （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 5 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 3 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）不提供得 0 分。	5
商务标 (26 分)	体系认证	投标人具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，提供齐全得 1 分，否则不得分。（投标文件中提供证书的扫描件加盖企业电子签章）	1
	投标人业绩	投标人自 2020 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）与本次采购需求类似的业绩证明，每提供一份得 1.5 分，最多得 6 分。 （投标人需提供合同、支付凭证（支付凭证为反映采购方向提	6

		供服务方付款的银行账户往来的凭证)或验收(竣工)报告扫描件加盖投标人电子签章)。	
	人员配备	人员配备方案: 投标人针对本项目的实际情况,提供详细的人员配备方案,包括但不限于从项目对接、项目实施施工、安装调试、售后服务等阶段,按以下标准进行评审: (1)综合考虑各方面需求,人员配备方案内容详尽、完整可行,完全符合本项目实际需要得4分; (2)人员配备方案内容基本完整、不够详尽,基本符合本项目实际需要的,得2分; (3)人员配备方案内容不够完整,有部分缺项,不符合本项目实际需要,得1分; (4)不提供,得0分。	4
	供货方案	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: (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)不提供得0分。	4

	培训方案	投标人根据采购需求，针对本项目的实际情况，提供详细的人员培训方案，包括但不限于人员培训的内容、培训目标、培训方式、培训人员配置、培训次数、时间安排、培训效果等内容。评标委员会根据投标人提供方案内容的完整性、可行性等进行综合评价： （1）综合考虑各方面需求，人员培训方案内容详尽、完整可行，完全满足或优于采购需求，得 3 分； （2）人员培训方案内容基本完整、不够详尽，能够基本满足项目基本要求，得 2 分； （3）人员培训方案内容不够完整，有部分缺项，不符合本项目实际需要，得 1 分； （4）不提供，得 0 分。	3
	售后服务	1. 质保期内售后服务 投标人结合采购需求，针对本项目的实际情况，提供详细的质保期内售后服务方案，包括但不限于质保期内的售后服务安排、售后服务内容、售后服务形式、故障响应及到达现场响应时间、应急维修措施等方案。按以下标准进行评审： （1）综合考虑各方面需求，投标人提供的质保期内售后服务方案内容完整、考虑全面周到，形式灵活、多样，响应及时，完全满足或优于采购人需求，得 4 分； （2）综合考虑各方面需求，投标人提供的质保期内售后服务方案内容完整、考虑全面，形式灵活，能够基本满足采购人需求，得 2 分； （3）投标人提供的质保期内售后服务方案内容不完整、有部分缺项，形式灵活性、多样性差，不能满足采购人需求，得 1 分； （4）不提供，得 0 分。 2. 质保期外售后服务 投标人结合采购需求，针对本项目的实际情况，提供详细的质	8

		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、升级服务及备品备件配备情况等情况。按以下标准进行评审： （1）综合考虑各方面需求，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 2 分； （2）综合考虑各方面需求，投标人提供的质保期外售后服务方案内容完整、措施多样，响应较为及时，备品备件配备较完善、价格偏高，基本满足采购人需求，得 1 分； （3）未提供质保期外售后服务方案或提供的质保期外售后服务方案内容不完整、严重缺项，无法满足采购人需求，得 0 分。 3. 运维期 在 1 年免费运行维护服务期的基础上增加 1 年免费运行维护服务得 2 分。	
--	--	---	--

第五章 政府采购合同

合同编号：_____

政府采购合同 (货物类)

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，____（中标供应商（中标人）名称）为该项目中标供应商（中标人）。现于中标通知书发出之日起十五日内，按照招标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____（中标供应商（中标人）名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照招标文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 合同一般条款

1.1.4 合同专用条款

1.1.5 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.6 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.7 其他相关招标文件。

1.2 货物

1.2.1 货物名称：_____；

1.2.2 货物数量：_____；

1.2.3 货物质量：_____。

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：_____元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

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 违约责任

1.6.1 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；

1.6.2 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；

1.6.3 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在合同签订、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；

1.6.4 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；

1.6.5 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，对方当事人都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；

1.6.6 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中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 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____种方式解决：

1.7.1 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；

1.7.2 向（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）_____人民法院起诉。

1.8 履约保证金

质量保证期届满之日起7个工作日内，甲方无息退还履约保证金。

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：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

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：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

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”系指采购人和中标供应商（中标人）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，中标供应商（中标人）在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商（中标人）的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商（中标人）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”系指与中标供应商（中标人）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中标供应商（中标人）；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（投标人）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招标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；如果招标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，但不得违背招标文件确定的事项，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，并与分包投标人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、全面的检验，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 招标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，以银行转账的形式提交，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	_____。
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)	符合国家相关标准
2.4.2	装运货物的要求和通知	_____。
2.6	结算方式和付款条件:	招标完成后，中标单位与（采购单位）指定用户单位签订采购合同，发货到用户指定地点，按照以下方式付款。 1. 验收及付款程序：_____。 2. 付款方式：_____。
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	<u>由乙方负担。</u>
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；	<u>7日内</u>
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。	<u>由甲乙双方协定</u>
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。	_____。
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	1. 检验和验收标准：_____。 2. 检验和验收程序：_____。

	货物交付时、货物交付完后)	3. 验收书的效力：_____。
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		
补充条款 2		
.....		

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

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投标人融资难、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投标人，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。

第六章 投标文件格式

_____项目

投 标 文 件

项目编号：豫财招标采购-2023-890

投标人（企业电子签章）：

法定代表人或负责人或委托代理人（个人电子签章）：

日 期： 年 月 日

目 录

第一部分 开标一览表及资格证明文件

- 1、开标一览表（投标文件格式一）
- 2、法人或者非法人组织的营业执照或其他证明文件或自然人的身份证明及资质证书
- 3、法定代表人（或负责人）身份证明书（投标文件格式二）
- 4、法定代表人（或负责人）授权委托书（投标文件格式三）
- 5、投标保证承诺书（投标文件格式四）
- 6、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书
- 7、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 8、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 9、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（投标文件格式五）
- 10、投标人关联单位的说明
- 11、反商业贿赂承诺书（投标文件格式六）
- 12、招标代理服务费交纳承诺函（投标文件格式七）

1、开标一览表

(投标文件格式一)

项目名称	
投标人名称	
投标范围	按招标文件要求
投标总报价（元）	大写：
	小写：
总装机容量（MW）	
交货完工期	
质保期	项目整体质保期____年。其中：光伏组件质保期____年，逆变器质保期____年，防水____年。
运维期	
交货地点	
投标有效期	
质量要求	符合国家规定的质量合格标准
付款方式	
其他声明	

说明：1. 此表中，投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

2. 交易中心系统中开标一览表的交货期填写交货完工期。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

2、法人或者非法人组织的营业执照或其他证明文件或自然人的身份证明及 资质证书

投标人应提供资料：

- 2.1、提供有效的营业执照或其他证明文件的扫描件加盖企业电子签章。
- 2.2、投标人为自然人的，应提供身份证明的扫描件加盖企业电子签章。
- 2.3、资质要求
 - 2.3.1 投标人电力工程施工总承包三级（含）及以上资质，承装（修、试）电力许可四级（含）及以上资质，有效的安全生产许可证。拟派施工部分项目经理机电工程专业二级（含）及以上注册建造师职业资格，有效的安全生产考核证书（B证），提供证书扫描件加盖投标人电子签章。

3、法定代表人（或负责人）身份证明书

（投标文件格式二）

投标人名称：_____ 单位性质：_____

投标人地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日 经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____系_____（投标人名称）的法定代表人（或负责人）。

特此证明。

投标人：_____（企业电子签章）

详细通讯地址：_____ 邮 政 编 码：_____

电 话：_____ 电 子 邮 箱：_____

日 期：_____年_____月_____日

注：自然人投标的无需提供

（下面应附法定代表人或负责人身份证扫描件正反面）

4、法定代表人（或负责人）授权委托书

(投标文件格式三)

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（或负责人），现委托 _____（姓名）为我单位的合法代理人。代理人根据授权，就（项目名称、项目编号）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我单位承担。

委托期限： 202 年 月 日至 202 年 月 日(填写具体日期)。

投标人: (企业电子签章)

法定代表人或负责人： (个人电子签章)

代理人： (签字或签章)

代理人详细通讯地址:

邮 政 编 码：

代理人联系电话：（填写一个手机号和一个座机号）

代理人电子邮箱:

日 期: 年 月 日

注：自然人投标的或单位法定代表人或单位负责人投标的无需提供本授权委托书。

(下面应附代理人身份证扫描件正反面)

5、投标保证承诺书

（投标文件格式四）

致：（采购人及采购代理机构名称）

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加_____（项目名称、项目编号）的投标，作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、我单位具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （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；
- （7）根据采购项目提出的特殊条件。

二、我单位完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对采购（招标）文件有异议，已经在收到招标文件之日起或招标文件公告期限届满之日起七个工作日内依法进行维权救济，不存在对采购（招标）文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、我单位参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的投标活动行为。

四、我单位参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、我单位参加本次招标采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、我单位参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

七、参加本次招标采购活动，在近三年内我单位和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

八、我单位在此申明：保证本次投标文件中提供的所有内容、资料、陈述是正确的、真实的、有效的、合法的，并愿意承担相关法律责任。

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- 1、我单位在投标有效期内撤销投标文件的；
- 2、我单位在采购人确定中标人以前放弃中标候选人资格的；
- 3、由于我单位的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- 4、由于我单位的原因未能按照招标文件的规定缴纳履约保证金；
- 5、我单位在投标文件中提供虚假材料；
- 6、我单位与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- 7、在投标有效期内，我单位在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

我单位如果发生任意一条以上行为，将在行为发生的 5 个工作日内，向采购人、河南招标采购服务有限公司分别支付本招标文件公布的预算金额或最高限价（如无预算金额或最高限价的话，以我单位的投标报价为基准）的 2%作为违约赔偿金。

我单位知晓上述行为的法律后果，承认本承诺书作为采购人及采购代理机构要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

由此产生的一切法律后果和责任由我单位承担。我单位声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

我单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标而被追究法律责任。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____ 邮编：_____

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

6、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书

投标人应提供资料：

6.1、投标人承诺本单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（格式自拟）。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日期： 年 月 日

6.2、财务状况报告

说明：提供会计师事务所或审计部门出具的 2022 年度财务审计报告或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。

如提供财务审计报告应提供完整的财务审计报告，扫描件加盖企业电子签章。

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。

7、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺（格式自拟）

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日期： 年 月 日

8、依法缴纳税收和社会保障资金的记录

投标人应提供资料：

8.1、由投标人承诺本单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（格式自拟）。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日期： 年 月 日

8.2、投标人应提供 2023 年 1 月 1 日以来任意月份的依法缴纳税收和社会保障资金相关证明材料的扫描件加盖企业电子签章（属于国家免税政策支持不需要缴纳或达不到起征点的或不需要缴纳社会保障资金的，应当提供相关证明材料）。

9、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

（投标文件格式五）

致：（填写采购人名称）

我单位声明：

我单位参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录。如发现我单位提供的书面声明不属实时，我单位将按照《中华人民共和国政府采购法》有关提供虚假材料的规定，接受处罚。同意取消我单位参与本项目政府采购活动的资格，并将承担相关法律责任。

特此声明。

投标人：（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：（个人电子签章）

日期： 年 月 日

说明：

9.1、投标人如果在参加本次投标活动前三年内在经营活动中有重大违法记录应如实作出说明。

10、 投标人关联单位的说明

说明：

10.1、投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与投标人单位法定代表人（或负责人）为同一人的其他单位；
- （2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

注：若无此情形，写“无”即可。

10.2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。需投标人出具承诺函，承诺函格式自拟，要求加盖企业电子签章。

投标人：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

11、反商业贿赂承诺书

（投标文件格式六）

我单位承诺：

在参加（投标项目名称）招投标活动中，我单位保证做到：

11.1、公平竞争参加本次招投标活动。

11.2、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。

11.3、若出现上述行为，我单位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：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

12、招标代理服务费交纳承诺函

（投标文件格式七）

致（河南招标采购服务有限公司）：

我们在贵公司组织的（项目名称：_____，项目编号：_____）招标中若被确定为中标（中标人），我单位保证在收到中标通知书时，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金的形式，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____ 邮编：_____

日期：_____年____月____日

第二部分 商务及技术文件

- 1、投标函（投标文件格式八）
- 2、投标分项报价表（投标文件格式九）
- 3、技术要求偏差表（投标文件格式十）
- 4、商务条款偏离表（投标文件格式十一）
- 5、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》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》价格扣减条件的投标人须递交资料
 - 5-1 投标人为中小企业声明函（投标文件格式十二）
 - 5-2 投标人为监狱企业声明函（投标文件格式十三）
 - 5-3 投标人为残疾人福利性单位声明函（投标文件格式十四）
- 6、项目设计方案
- 7、屋顶防水及承重检测方案
- 8、施工组织设计
- 9、安装调试及验收方案
- 10、体系认证
- 11、业绩
- 12、人员配备
- 13、供货方案
- 14、培训方案
- 15、售后服务
- 16、招标文件其他要求及投标人认为需要提供的其他资料

1、投标函

（投标文件格式八）

致：（采购人及河南招标采购服务有限公司）

我们获取了项目编号为（填写项目编号）的（填写项目名称）招标文件，经详细研究招标文件的全部内容，委托代理人（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（名称、地址）决定参加该项目（填写项目名称、项目编号）的投标活动并按要求递交投标文件。我方郑重声明以下诸点并负法律责任：

（1）愿意按照招标文件中规定的条款和要求，提供完成招标文件规定的全部工作，投标总报价为（大写）_____元人民币（RMB¥：_____元）；交货完工期为_____。

（2）本投标有效期为自投标截止之日起_____个日历日。

（3）如果我方的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

（4）我方愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

（5）我方已经详细审查了全部招标文件，包括所有补充通知、更正等（如果有的话），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，我方同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（6）我方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）按照招标文件的规定，在收到中标通知书时向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。

（8）完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

（9）我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任和义务。

（10）我方在此声明，所递交的投标文件中所有内容及资料均真实、有效、准确。如有弄虚作假情况出现，愿意按照招标文件中的相关规定承担责任。

与本投标有关的正式通讯地址：

详细地址：_____

固定电话：_____ 委托代理人移动电话：_____

电子邮箱：_____

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

投标人开户银行（全称）：_____

投标人银行账号：_____

日期：_____

2、投标分项报价表

(投标文件格式九)

报价单位：人民币/元

1、设备分项报价									
设备分项 报价	序号	名称	品牌	型号和 规格	制造商 (厂商) 名称	单价	数量	单位	分项 总价
	1	光伏组件							
	2	组串式逆变器							
	3	并网柜							
	4	汇流箱							
	5	光伏直流电缆							
	6	交流电缆							
	7	光伏支架							
	8	通讯计量监控系统							
	9								
	10								
	11								
									
2、楼顶防水报价									
楼顶防水 报价(宁园 1—5 号公	序号	材料名称	品牌	规格	厂商	单价	数量	单位	分项 总价
	1								

寓、工程技术中心共6栋楼全屋顶防水)									
3、其他项分项报价									
其他	序号	名称	单价	数量	单位	分项总价			
	1	光伏电站方案设计							
	2	屋顶承重检测							
	3	项目施工、安装、调试							
	4	售后服务							
	5	光伏电站运行维护服务							
	6	各类设备的相关配件							
									
									
合计金额（1+2+3 分项报价之和）									

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

注：1. 投标人可根据本项目现场实际情况、结合建筑（屋顶承重）等自行设计配备满足建设目标的设备，相应增加或减少及采购项目未考虑到的但项目实施过程中必要的配件设备，及采购项目履行过程中所需且招标文件中未列出的相关辅助材料等均包含在投标总报价（合计金额）中。

2. 上述各项的详细分项报价及用于本项目涉及的所有内容，投标人如果认为需要写明，可另页描述。

-
3. 如果开标一览表（报价表）内容与本表内容和合计金额不一致的，以开标一览表（报价表）内容为准。
 4. 本表格仅供参考，投标人可根据具体情况补充或修改，但应报出完成本项目所有报价。

3、技术要求偏离表

(投标文件格式十)

项目名称:

项目编号:

序号	货物名称	招标文件要求	投标响应情况	偏离情况	注明支撑材料对应投标文件页码及条目
		技术参数	技术参数		

注：投标人对照招标文件第三章采购需求“五、主要设备的技术要求”中“（一）技术参数要求”逐条对照列出响应情况及偏离情况。

技术参数中标记*号的需要提供技术证明文件，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术证明函或产品说明书或第三方测试报告或其他有效证明材料等技术证明文件，以证明技术参数及性能的有效性，未提供技术证明文件的视为此参数不满足。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

注：名称的排列顺序应与招标文件中提供的名称排列顺序一致。

4、商务条款偏离表

(投标文件格式十一)

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款要求	投标文件的商务条款响应	偏离情况	说明
1	交货完工期				
2	质保期				
3	交货地点				
4	付款方式				
5	投标有效期				
6	质量要求				
7	...				
8	其他				

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

5、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》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》价格扣减条件的投标人须递交资料

5-1 投标人为中小企业声明函

(投标文件格式十二)

中小企业声明函（货物）

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）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。

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不符合要求的企业不需要提供。

5-2 投标人为监狱企业声明函

（投标文件格式十三）

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接投标人提供本企业（单位）制造的货物。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写，并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；不属于监狱企业的不需要提供。

5-3 投标人为残疾人福利性单位声明函

（投标文件格式十四）

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（填写采购人名称）的（填写本次招标的项目名称）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于残疾人福利性单位的不需要提供。

6、项目设计方案

由投标人根据招标文件要求提供相应资料。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

7、屋顶防水及承重检测方案

由投标人根据招标文件要求提供相应资料。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

8、施工组织设计

由投标人根据招标文件要求提供相应资料。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

9、安装调试及验收方案

由投标人根据招标文件要求提供相应资料。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

10、体系认证

由投标人根据招标文件要求提供相应资料。

11、业绩

序号	项目名称	项目内容	合同金额	合同时间	项目单位联系人电话

注：投标人需提供 2020 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）与本次采购需求类似的业绩合同、支付凭证（支付凭证为反映采购方向提供服务方付款的银行账户往来的凭证）或验收（竣工）报告扫描件加盖投标人电子签章

12、人员配备

由投标人根据招标文件要求提供相应资料。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

13、供货方案

由投标人根据招标文件要求提供相应资料。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

14、培训方案

由投标人根据招标文件要求提供相应资料。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

15、售后服务

由投标人根据招标文件要求提供相应资料。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

16、招标文件其他要求或投标人认为需要提供的其他资料

16.1 所投产品的节能认证证书（通讯监控系统中台式计算机、激光打印机）

16.2……