

高新兴科技集团股份有限公司园区  
分布式光伏项目 EPC 总承包工程  
招标文件

招 标 人：高新兴科技集团股份有限公司

2024 年 3 月

# 目 录

第一章 投标邀请书.....	1
第二章 投标人须知.....	7
第三章 评标办法.....	18
第四章 合同条款及格式.....	24
第五章 投标报价.....	72
第六章 技术标准和要求.....	77
第七章 投标文件格式.....	78

# 第一章 投标邀请书

\_\_\_\_\_（被邀请单位名称）：

## 1、招标条件

本招标项目高新兴科技集团股份有限公司分布式光伏项目 EPC 总承包工程已获批准建设，项目资金来自自筹，招标人为高新兴科技集团股份有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目在高新兴科技集团股份有限公司微信公众号或集团官网（网址：“<https://www.gosuncn.com/>”）以电子招投标方式进行邀请招标，现邀请你单位参加该项目的投标。

## 2、项目概况和招标范围

### 2.1 项目概况：

标段一：高新兴科技集团广州中新知识城智能制造综合产业园 1 号楼顶屋面分布式光伏发电系统。招标限价 110 万元；

标段二：高新兴科技集团广州本部园区 2 号楼顶屋面分布式光伏发电系统。招标限价 80 万元；

完成从光伏组件至并网点的全部工程设计、设备材料机具采购供应、机电安装、配套工程和运维设施建设(包括但不限于电房/控制室、与电网遥信遥测系统之设计、建安及附属工程)、工程质量及工期控制、工程管理、设备监造、培训、电网接入系统检测、调试、试运行直至验收交付生产、在质保期内的消缺等全过程的工作，在满足合同要求的同时使本项目符合国家、行业、地方达标验收的要求。

本工程为交钥匙工程，承包人负责对项目实施过程中的费用、进度、质量、安全、环境保护和文明施工等进行全面管理，即便在招标范围内没有载明，但实际上是确保项目发电运行所必须的，则需纳入设计、供货、施工及提供服务范围。

### 2.2 建设地点

标段一：高新兴科技集团广州中新知识城智能制造综合产业园 1 号楼【广东广州黄埔区知识城南起部区中新知识城新一代信息技术创新园，永九快速以西、信息西路以北（高新兴通信智能制造基地）】。

标段二：高新兴科技集团广州本部园区 2 号楼（广东省广州市黄埔区科学城开创大道 2819 号）

2.3 招标范围：招标范围包括但不限于以下部分：

（1）光伏并网电站及系统成套设备（组件、逆变器和环境检测仪设备除外）的供货、运输、卸货、吊装、安装、系统集成、调试、培训和设备维护检修、支持协同和适应其它设备（如云平台等）的运行及控制策略等内容。设备需优先从甲方提供的白名单中选用（详见附件 3：关键元器件和设备厂家白名单）。

（2）勘察及设计部分：分布式光伏项目的全部勘察、初步设计方案、全部施工图设计、竣工图及概预算的编制工作。

（3）土建部分：光伏并网电站和系统设备基础、接地系统等所有设计文件规定的土建施工内容。

（4）机电安装部分：

①全部光伏组件、逆变器、配电柜、厂内视频监控、防雷接地、清洗系统等所有设计文件规定的机电安装工程安装及调试，含系统对外一次二次接线、防雷接地等。

②全部物资卸货保管：包括但不限于系统、光伏组件、配电柜、桥架、过路管、PVC 管、线缆接头、热缩管、地线、防护措施物资等施工必备辅材的检验、卸货、保管。

③质保期内的消缺。

（5）辅助设施部分：提前做好防火墙等设施，具体做法及要求详见技术文件。

（6）电站并网调试及其相关的协调工作，专项验收（含电力质监站验收、电网公司验收、防雷验收等）及相关手续办理。

（7）满足招标人要求的数字化平台接入的物联网设备采购、安装及调试等工作。

（8）服务项目及其他：

①按监理单位和甲方要求提供符合标准规范要求的全部工程资料。

②联合试运转、预验收、电站性能试验、投保建筑或安装工程一切险等。

③组织安全验收，配合工程各类政府、电网专项验收（含项目接入、安评、环评、水保等）、配合生产移交。

④站内设备、物资二次搬运。

⑤各子项目场地清理。

(9) 设计分包

允许设计分包，分包前需征得招标人同意，设计单位需满足以下条件：

1) 只能有 1 家分包商，且必须具有建设行政主管部门核发的以下一项有效资质：

① 电力行业工程设计新能源发电专业乙级或以上；

② 电力行业工程设计送电工程专业乙级或以上；

③ 电力行业工程设计变电工程专业乙级或以上；

④ 电力行业工程设计火力发电专业乙级或以上；

⑤ 电力行业工程设计乙级或以上；

⑥ 工程设计综合甲级资质。

⑦ 项目经理应具有有效的机电工程专业贰级及以上注册建造师证书，并提供单位社保证明并加盖单位公章。

2) 设计分包商必须具有独立法人资格，且不得再分包或转让。

3) 设计负责人应为设计单位职工，具备工程总承包项目设计能力。

2.4 计划工期：施工周期 30 天，并网周期 30 天；

2.5 质量标准：达到国家及行业合格标准，通过广东省电力公司相关部门验收。符合附件 1：分布式光伏项目技术标准、附件 2：EPC 总承包工程技术规范书。

详见技术文件规定要求。

### 3、投标人资格要求

3.1 投标人满足以下要求：

1. 一般资格条件

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资金、设备、运营条件和专业技术能力；

4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5) 近三年内，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。

## 2. 特定资格条件

- 1) 电力工程施工总承包资质三级；
- 2) 承装修试资质四级；
- 3) ISO 9001 质量管理体系认证；
- 4) ISO 14001 环境管理体系认证；
- 5) 职业安全健康管理体系认证；
- 6) 注册资本 3000 万元；
- 7) 公司在职人员不少于 100 人，需有一级建造师不少于 3 人，高压电工不少于 8 人，低压电工不少于 3 人，安全员不少于 4 人；提供证明材料及社保证明；
- 8) 项目经理应具有有效的机电工程专业贰级及以上注册建造师证书，并提供单位社保证明；

3.2 投标人在近 5 年内（2018 年 1 月 1 日至开标之日）必须不曾在承包的任何合同中有违约或被逐或属分包商的原因而被终止合同、必须不在处罚期内、必须没有与拟投标项目类似的重大质量、安全事故。

### 3.3 资信情况应满足以下要求：

投标人近 3 年必须具有良好的财务状况、银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结，破产和重组状态。投标人未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单，并提供“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）查询结果网页打印件，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料。

### 3.4 本次招标不接受联合体投标。

## 4、投标说明

4.1 本次招标设 2 个标段。投标人可参加 1 个或 1 个以上标段的投标，同一个投标人不可同时成为两个有效标段的中标人。当同时参加两个标段投标时需分别提交投标文件，本次招标按照标段一、标段二的先后顺序进行评标，依次推荐有效标段的中标候选人。本项目中标候选人关于不得兼中的推荐原则如下：

- (1) 若投标人在两个标段的评标总得分都排名第一，则将确定其为先评

标的标段第一中标候选人，不再作为其他标段的中标候选人；其余标段的中标候选人，分别按该标段评标总得分排名先后顺序依次上升替补确定。

(2) 如任一标段出现因投诉或其他原因导致该标段第一中标候选人被取消中标资格，且上述情况不影响其他标段中标结果的情况下，该标段的中标候选人按该标段得分排名先后顺序依次上升替补确定。如调整影响到其他标段的评分结果，则不改变其他标段的中标结果，按该标段得分排名先后顺序依次上升替补确定，若出现有标段所有中标候选投标人都不能成为第一中标候选人，则该标段招标失败。

(3) 若任一标段在确定中标人后，因其他原因导致该标段重新招标，将不影响其他标段的中标人的确定。

(4) 若任一标段招标失败，则其他标段的中标人不能再兼中该重新招标标段。

4.2 因兼投不兼中原则，投标人 2 个标段可在符合项目各标段要求的前提下配备同一项目负责人及同一套项目管理人员。

投标人应对标段内所有的招标内容进行投标，不允许只对标段内其中部分内容进行投标。若招标公告和招标文件条款无特别说明，则表示对 2 个标段均适用。

## 5、招标文件的获取

5.1 获取时间：2024-3-28 08:00 至 2024-3-31 24:00（北京时间）。

5.2 获取方法：登录高新兴科技集团股份有限公司

(<https://www.gosuncn.com/>) 官网或高新兴微信公众号获取招标公告。

5.3 招标文件售价：0 元人民币/份，招标文件售后不退。

## 6、投标文件的递交

6.1 递交截止时间：2024-4-7 09:00。

6.2 递交方法：邮寄或现场递交（需提供授权材料）。

6.3 递交地址：广东省广州市黄埔区科学城开创大道 2819 号高新兴科技集团股份有限公司。

6.4 收件联系人：李文杰

电话：13822142321

邮箱：liwenjie1@gosuncn.com

逾期送达的、未按指定方法或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

## 7、投标截止时间、开标时间及方式

6.1 投标截止时间：2024-4-7 09:00。

6.2 开标时间：2024-4-7 10:00。

6.3 开标方式：招标人自行组织。

## 8、联系方式

招标人：高新兴科技集团股份有限公司

地 址：广东省广州市黄埔区科学城开创大道 2819 号

联系人：李文杰

电 话：13822142321



## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	招标人	名称：高新兴科技集团股份有限公司 地址：广东省广州市黄埔区科学城开创大道 2819 号 联系人：李文杰 联系电话：13822142321
2	招标代理机构	无
3	项目名称	高新兴科技股份有限公司分布式光伏项目 EPC 总承包工程
4	建设地点	见投标邀请书
5	资金来源及比例	自筹，100%
6	资金落实情况	资金已落实
7	招标范围	见投标邀请书
8	计划工期	工期 30 日历天。
9	质量要求	详见技术文件规定要求
10	投标人资质条件、能力	见投标邀请书
11	踏勘现场	不组织
12	投标预备会	不召开
13	偏离	不允许
14	分包	见投标邀请书
15	投标人要求澄清招标文件的截止时间	投标截止日期至少 3 天前
16	招标文件的澄清方式	以邮件形式发送至招标联系人邮箱，投标人自行关注。
17	招标文件的修改	以电子文件形式发送至招标联系人邮箱，投标

		人自行关注。如果招标文件的修改内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。
18	投标报价	<p>■招标控制价为：按照单瓦不超过4元报价，注：单价中包含0.1元/瓦的居间服务费用，包含在总报价中投标报价总价不得高于招标控制价，否则做无效投标处理。</p>
19	投标有效期	不少于10个日历天（从投标截止之日算起）。
20	投标保证金	<p>是否要求投标人递交投标保证金：  <input type="checkbox"/>不要求；<input checked="" type="checkbox"/>要求          投标保证金的形式：转账或保函（投标保证金在开标后10个工作日内原路退还，中标人投标保证金可转为履约；）          投标保证金截止时间：2024年4月3日17:00前；  <b>投标保证金的金额：</b>  <b>标段一：11000元整；标段二：8000元整；</b>          账户名称：高新兴科技集团股份有限公司          开户银行：招商银行广州分行开发区支行          账号：020900331110206</p>
21	履约保证金	<p>是否要求投标人合同签订后5个工作日内递交履约保证金或保函：  <input type="checkbox"/>不要求；<input checked="" type="checkbox"/>要求          投标保证金的形式：转账或保函  <b>合同金额的10%；</b>          账户名称：招商银行广州分行开发区支行          开户银行：招商银行          账号：020900331110206</p>
21	签字或盖章要求	1. 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并

		按格式要求由投标人的法定代表人签字并加盖单位公章，法定代表人签字可用手签章代替。 2. 所有要求盖章的地方都应加盖投标人单位（法定名称）章，不得使用专用章（如经济合同章、投标专用章等）或下属单位印章代替。
22	递交投标文件地点	在投标截止前，投标人须邮寄至指定地点，电子文件发送至招标联系人邮箱。
23	投标文件是否退还	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，退还时间：
24	开标时间	开标时间：2024-4-7 10:00 开标方式：招标人自行组织
25	开标程序	主持人按下列程序进行开标： （1）介绍参与开标的人员； （2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称； （3）现场打开投标文件； （4）介绍评标流程； （5）开标结束。
27	评标小组的组建	评标小组构成：5人； 评标专家确定方式：专家由招标人在专家库中随机抽取。
28	是否授权评标小组确定中标人	否，推荐的中标候选人数量：2个。
29	签订合同	中标人在签订合同之前应向招标人递交一份与纸版正式投标文件。

# 1. 总则

## 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

## 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

## 1.3 招标范围、计划工期、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

## 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目施工的资质条件，见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 为本招标项目的监理人；
- (2) 为本招标项目的代建人；
- (3) 被责令停业的；
- (4) 被暂停或取消投标资格的；
- (5) 财产被接管或冻结的；
- (6) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

1.4.3 本次投标接受联合体投标。

## 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

## 1.6 保密

参与招标投标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。

## 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

## 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 踏勘现场

本工程招标人不组织踏勘现场。

## 1.10 投标预备会

本次投标不召开投标预备会。

## 1.11 偏离

不允许投标文件偏离招标文件要求。

## 1.12 分包

1.12.1 允许设计分包，分包前需征得招标人同意，设计单位需满足以下条件：

(1) 只能有 1 家分包商，且必须具有建设行政主管部门核发的以下一项有效资质：

- ① 电力行业工程设计新能源发电专业乙级或以上；
- ② 电力行业工程设计送电工程专业乙级或以上；
- ③ 电力行业工程设计变电工程专业乙级或以上；
- ④ 电力行业工程设计火力发电专业乙级或以上；
- ⑤ 电力行业工程设计乙级或以上；
- ⑥ 工程设计综合甲级资质。

2) 设计分包商必须具有独立法人资格，且不得再分包或转让。

3) 设计负责人应为本单位职工，具备工程总承包项目设计能力。

## **2. 招标文件**

### **2.1 招标文件的组成**

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 投标邀请书；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 投标报价；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 投标文件格式；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### **2.2 招标文件的澄清**

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，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式上传至招投标中心，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将以电子文件形式上传至招投标中心，但不指明澄清问题的来源，请所有购买招标文件的投标人自行关注。如果澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 3 天，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

### **2.3 招标文件的修改**

2.3.1 招标人如对招标文件有修改，以电子文件形式上传至招投标中心，请所有已购买招标文件的投标人自行关注。但如果招标文件的修改内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

## **3. 投标文件**

### **3.1 投标文件的组成**

投标文件应包括下列内容：

- 一、投标函及投标函附录
- 二、投标报价一览表
- 三、工程备品备件清单
- 四、设计方案
- 五、施工组织设计
- 六、项目管理机构
- 七、资格审查资料
- 八、其他材料

### **3.2 投标报价**

3.2.1 投标人应按投标人须知前附表规定的投标报价方式进行报价。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价的，须符合本章第4.3款的有关要求。

### **3.3 投标有效期**

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为10天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。

### **3.4 投标保证金**

见投标人须知前附表。

### **3.5 资格审查资料**

3.5.1 “投标人基本情况表”应按第七章投标文件格式要求提供资料。

3.5.2 “近年财务状况证明”可附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报告，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书等原件或加盖公章的复印件。具体年份要求见投标人须知前附表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附合同协议书、竣工验收证书等原件或加盖公章的复印件。

## 3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第七章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.6.2 签字或盖章要求见投标人须知前附表。

3.6.3 电子投标文件编制见第七章投标文件格式。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 电子投标文件的密封和标记见投标文件格式要求。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在第一章第 6.1 项规定的递交截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 电子投标文件递交方式：见投标人须知前附表。

4.2.4 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。

4.2.5 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第一章第 6.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改并重新上传递交或撤回已递交的投标文件。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

见投标人须知前附表。

### 5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 介绍参与开标的人员；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (3) 在线打开投标文件；
- (4) 介绍评标流程；



(5) 开标结束。

## 5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

## 6. 评标

### 6.1 评标小组

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标小组负责。评标小组由招标人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标小组成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

### 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3 评标

评标小组按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标小组直接确定中标人外，招标人依据评标小组推荐的中标候选人确定中标人，评标小组推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

## **7.2 中标通知**

招标人确定中标候选人后，在高新兴科技集团股份有限公司微信公众号上进行公示，公示期不少于 3 个工作日，公示期过后如无异议向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

## **7.3 签订合同**

7.3.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 10 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格。

7.3.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.3.3 中标人在签订合同之前应向招标人递交一份与上传招投标中心相同的纸版正式投标文件。

## **8. 纪律和监督**

### **8.1 对招标人的纪律要求**

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### **8.2 对投标人的纪律要求**

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标小组成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### **8.3 对评标小组成员的纪律要求**

评标小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标小组成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### **8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他

人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

## **9. 需要补充的其他内容**

见投标人须知前附表。

## 第三章 评标办法

### 1、评标方法：综合评估法

### 2、评审标准

#### 2.1 初步审查评审标准

初步审查是指评标小组对投标文件进行初步审查，即对基础性数据进行分析 and 整理，对所有投标文件的符合性、响应性、重大偏差，按招标文件的要求逐一审查的评审，经评审不符合招标文件要求的，不得进入下一阶段。

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标文件	投标函及投标函附录、廉洁自律承诺书、投标人基本情况表、法定代表人身份证明、授权委托书、资格审查承诺书；格式正确，签字盖章齐全。
		投标报价函	<b>不体现在投标文件中，单独提供报价文件</b>
2.1.2	资格评审标准	投标人资格要求	(1) 投标人必须是在中华人民共和国境内依法注册的独立的企业法人，具备在其合法的营业范围内履行民事责任能力的企业。企业法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，或与其他投标人之间存在直接控股、管理关系的投标人，不得在本标中同时投标，否则均作无效投标处理。 (2) 投标方需具备 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、职业安全健康管理体系认证、电力工程施工总承包资质三级、承装修试资质四级资质。
		项目总负责人	项目总负责人应为本单位职工，投标人须对项目任职在投标函附录中承诺。

		施工管理人员	①项目经理 1 名，应具有有效的机电工程专业贰级及以上注册建造师证书，应为本单位职工，投标人须对项目任职在投标函附录中承诺，同时对其工作经历加以承诺；
			②技术负责人 1 名，应具有有效的机电工程专业贰级及以上注册建造师证书，应为本单位职工，投标人须对项目任职在投标函附录中承诺，同时对其工作经历加以承诺。
项目总负责人、项目经理及技术负责人不得兼任。			
		资信情况	投标人必须具有良好的财务状况、银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结，破产和重组状态。投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单，并提供“信用中国”查询结果网页打印件，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料。
2.1.3	响应性 评审 标准	投标内容	高新兴科技集团股份有限公司分布式光伏项目 EPC 总承包工程
		工期	计划工期 <u>30</u> 日历天
		工程质量	达到国家及行业 <u>合格</u> 标准，通过电力公司相关部门验收。具体要求，详见技术文件规定要求。
		投标报价	招标控制价为：按照单瓦不超过 4 元报价
		投标有效期	不少于 10 个日历天（从投标截止之日算起）

## 2.2 详细评审

对通过初步审查的投标文件，按评分标准的规定和要求对投标人的资信业绩、技术及报价进行评审。

### 2.2.1 技术标评分标准（40 分）

评分项目	评审因素	评分内容	得分	
			最低	最高
光伏发电方案 (3分)	光伏发电方案	要求光伏发电技术方案先进、经济合理、安全适用、切合实际, 根据设计方案可实施程度: 优秀得3分(内容详细, 设计合理) 良好得2分(内容较详细, 设计较合理) 一般得0分(内容不够详细, 设计不够合理)	0	3
工程材料质量(12分)	光伏支架/电缆桥架	要求满足至少25年防腐及结构要求, 防腐要求为热镀锌, 镀锌层均匀且厚度不小于65 $\mu\text{m}$ , 符合附件4: 技术标准; 满足要求得3分, 其他材质但满足防腐要求得1分, 其余不得分。	0	3
	光伏直流电缆	PV1-F4~F6(4~6mm <sup>2</sup> 光伏专用直流铜线), 电缆要求符合附件4: 技术标准; 满足技术要求且符合白名单的品牌得2分, 不符合白名单但满足技术要求得1分, 其余不得分	0	2
	交流电缆	要求选YJV系列线缆(高低压), 符合附件4: 技术标准; 满足技术要求得3分, 其余不得分。	0	3
	电气设备	断路器、避雷器: 优先选用上海、常熟、施耐德、许继等一线品牌且满足技术要求; 品牌符合且满足要求得3分品牌不符但满足技术要求得2分, 其余不得分。	0	2
	变压器	要求选用1级能效干式专用变压器, 满足要求且符合白名单的品牌得3分, 不满足要求不得分。	0	3
施工组织设计(10分)	施工方案	要求施工方法明确、技术措施可靠; 质量控制、预制舱基础基坑支护、吊装保护措施(防基坑坍塌、人员溺水; 防高处坠落、起重伤害等)等关键环节的质量措施得当。整体优秀得3分, 良好得2分, 一般得0-1分。	0	3

	资源调配	要求机械设备及劳动力计划安排合理；材料供应计划及资金计划符合工程进度要求；整体优秀得 1 分，良好得 0.5 分，一般得 0-0.5 分。	0	1
	施工进度计划及保证措施	要求工期满足招标文件要求，施工进度计划安排合理；有控制工期和关键工序的控制措施；整体优秀得 2 分，良好得 1 分，一般得 0-1 分。	0	2
	质量管理	要求有完善的项目质量控制检查体系，有齐全的质量控制规范及标准；整体优秀得 1 分，良好得 0.5 分，一般得 0-0.5 分。	0	1
	HSE 体系	要求配备专职 HSE 管理人员；危险源辨识表详细、准确，符合招标人对施工现场的管理要求；风险预防控制措施合理；成品保护措施到位；有环境保护措施；有冬雨季安全施工措施等；有符合实际的应急预案；现场应承诺布置符合行政管理机构要求的“五牌一图”；整体优秀得 3 分，良好得 2 分，一般得 0-1 分。	0	3
性能保证（15分）	设计方案	从设计方案经济合理性，可实施性、能使发电量最大化等方面进行评分。 优 5 分（内容详细，设计合理） 良 3 分（内容较详细，设计较合理） 差 0 分（内容不够详细，设计不够合理）	0	5
	质保期	逆变器综合质保 5 年；支架系统：质保期 25 年。组件的综合质保为 10 年。投标人提供承诺质保得 3 分，每提高 1 年加 0.5 分，最高 5 分；	0	5
	系统效率	投标人承诺的系统效率，最低保证不低于 81.6%得 2 分，每提高 0.1%加 1 分，最高 5 分。	2	5

## 2.2.2 商务标评分标准（60分）

### 2.2.2.1 商务评分标准（10分）

评分项目	评审因素	评分内容	得分	
			最低	最高
企业财务状况及业绩 (15分)	业绩状况	近5年内（2018年1月1日至开标之日），每提供一个分布光伏项目合同（提供单个合同不低于1MW），得2分，最高得8分。	0	8
	证书状况	1) 拥有分布式发电项目的开发与管理、合同能源管理等资质；（提供相关的企业资质证书复印件并加盖投标人公章）得2分；2) 拥有电力工程施工总承包三级或者机电工程施工总承包三级的得3分；总承包二级的，加1分；	0	6
	企业实力及信誉	根据各投标人注册资金、业务收入、利润、现金流、盈利能力、偿债能力等因素分析，综合实力最强者得1分；资信等级为AA（或相当于AA级）或以上得4分，资信等级为A（或相当于A级）或以上得3分，资信等级为B（或相当于B级）或以上得2分，资信等级为B（或相当于B级）以下或未标明资信等级的得1分，未提供资信证明的不得分。	0	5

注：1、评分分值为区间评分的，除满分外不含上限；

2、评分最多保留一位小数。

### 2.2.2.2 报价评分标准（50分）

**报价方式：**采用一次报价，公开唱标的方式。

**评标价格组成：**包括产品软硬件出厂价格、交钥匙施工费等。

**价格评分方式：**采用向下引导中间价法，评审价格计算方法如下：

1) 以评标价平均价与中位价两者中较低者的95%作为评标基准价。评标价等于基准价的得满分，每低于基准价1%扣0.5分（指百分制分数，后同），每高于基准价的1%扣1分，不足1%的部分按线性计算，最低为0分。

2) 评标价平均价为所有有效评标价的算术平均值。投标单位高于等于5家时首先将去掉一个最高价和一个最低价后其余厂商评标价作为基础评标价组，不



在基础评标价组的评标价不计入有效评标价。如基础评标价组中单个投标单位评标价高出或低出基础评标价组平均价格 20%以上（含 20%），该评标价不计入有效评标价。如在基础评标价组中去除偏离平均价±20%的价格后，剩余有效价格数量为 0，则以基础评标价组的平均价作为评标价平均价。

3)中位价为所有评标价按照由低至高的顺序排列，中间的评标价为中位价。如评标价总数为偶数，则以中间两个评标价中的低者作为中位价。

对于投标截止时间后主动申请撤销投标的厂商，仍参与后续评审，若进入价格评审环节，则仅参与评标价格的计算，不对其进行价格打分和综合排名。。

### **3、其他**

#### **3.1 投标文件的澄清和补正**

3.1.1 为了有助于投标文件的审查、评价和比较，评标小组可以要求投标人澄清其投标文件。有关澄清的要求与答复，应以书面形式确认。

3.1.2 对于投标文件中前后表述不一致，现场未作澄清的，评委及招标人有权选择按照更有利于招标人的表述作为依据，但评委评分并不受此约束。

#### **3.2 完成评标报告**

3.2.1 评标报告由评标小组成员起草，按少数服从多数的原则通过。评标小组全体成员应在评标报告上签字确认，评标专家如有保留意见可以在评标报告中阐明。

3.2.2 评标小组应在评标报告中按照排序先后推荐中标候选人。得分相同时，由招标人确定排序。

## 第四章 合同条款及格式

# \_\_\_\_\_分布式光伏项目 EPC 总承包合同

甲方（发包方）： \_\_\_\_\_

乙方（承包方）： \_\_\_\_\_

签订日期：       年   月   日

甲方（发包方）： \_\_\_\_\_

乙方（承包方）： \_\_\_\_\_

经甲乙双方友好协商,就\_\_\_\_\_分布式光伏发电项目(以下简称“项目”或“本项目”)工程总包事宜达成一致,由乙方总承包甲方的\_\_\_\_\_分布式光伏发电项目,并签署合同如下:

## 一、工程概况及承包范围

1.1 工程名称: \_\_\_\_\_

1.2 工程地点: \_\_\_\_\_

1.3 工程规模: \_\_\_\_\_

1.4 承包范围:

1.4.1 勘察及设计部分:

所有项目相关的工程勘测、初步设计、全部施工图设计、相关力学计算书、竣工图、概算编制等全过程勘察设计工作及相关服务,包括整个光伏发电系统、结构加固、送出线路、辅助生产设施(防雷与接地、环境监测系统等)和附属设施(消防设施、视频监控系统、清洗系统、维护通道、护栏、爬梯等)的全部工艺系统与土建工程。并满足下列要求:

(1) 全部设计必须符合国家相关法律、法规、规范及合同约定要求。

(2) 项目整体系统效率高压大于 80.6%、低压大于 81.6%,或投标文件保证的系统效率。

(3) 乙方必须指派工程设计代表,提供现场技术支持、参与工程有关技术方案讨论会议。

(4) 乙方必须指派工程涉及代表参与技术方案审核、设计技术交底、解决施工中的设计技术问题,参加调试和竣工验收等相关工作。

(5) 保护定值计算满足项目当地供电部门管理要求。

(6) 光伏电站设计时应充分考虑光伏发电系统投运后对房屋产权方用电影响,要充分调研房屋产权方现场用电情况,合理设计用户侧无功补偿装置的设定

及改造，对光伏发电系统并网运行后造成房屋产权方无功补偿不利影响负责，无功补偿装置必须满足电网公司的要求。

(7) 按甲方要求完成物联接入、计量系统、光伏电站数据接入及配套系统设计。

(8) 如属甲方增量配网内项目需考虑与配网内一、二次系统的协调性，满足安全、稳定、高效的要求。

(9) 其他根据技术规范应当补足的遗漏设计。

光伏组件排布方案、主要电气设备选型、关键设备关键元件的选择、接入系统设计、涉及原电气系统的改造等须符合规范，征得甲方及供电部门的认可；初步设计在合同签订后\_\_\_\_天内完成，并在取得接入审查后一周内完成施工图设计（涉及加固的，应包含相应加固方案）。

#### 1.4.2 物资供货范围

本项目光伏组件、逆变器由甲方供货，其他设备由乙方负责提供。主要设备及材料采购供应需从甲方提供的白名单中选用（详见附件 1:设备厂家白名单），乙方可提供备选厂商，但需提供符合合同等技术要求检测报告并取得甲方书面确认。物资供货应满足下列要求：

- (1) 乙方负责本项目全部设备及材料的现场保管；
- (2) 光伏电池组件安装相关的所有紧固件、夹件等均属乙方供货范畴；
- (3) 逆变器安装所需的材料由乙方提供，属乙方供货范畴；
- (4) 电缆、光纤（12 芯铠装单模）、网线（超 5 类）由乙方供货；
- (5) 系统设备间照明、通风、插座等需要由乙方供货；
- (6) 所有设备、支架必须在工厂完成制造，不得在现场制作；
- (7) 工程竣工验收前施工用电、用水由乙方自行向相关单位支付费用；
- (8) 依据项目建设所需的其他供货要求。

#### 1.4.3 施工范围

1.4.3.1 土建部分：支架基础、设备基础、接地系统、电网送出线路等所有设计文件规定的土建施工内容；

#### 1.4.3.2 机电安装部分：

①全部支架安装、组件安装、逆变器、配电柜、视频监控、防雷接地系统、电线电缆、电网送出线路等所有设计文件规定的机电安装工程安装及调试。

②全部设备、物资卸车、吊装、保管及二次搬运等。包括但不限于光伏组件、逆变器、桥架、过路管、PVC管、线缆接头、热缩管、交流箱支架、电线电缆、地线、防护措施物资、施工必备辅材等。

1.4.3.3 质保期内的消缺。

1.4.3.4 乙方的施工应满足下列要求：

(1) 辅助设施部分：消防设施、视频监控系统、清洗系统、维护通道、护栏、爬梯等施工，具体做法及要求详见合同附件5：技术要求文件。

(2) 乙方负责电站并网调试及其相关的协调工作，专项验收（含电力质监站验收、电网公司验收、防雷验收等）（如涉及）及相关手续办理。

(3) 满足\*\*要求的数字化平台接入的物联网设备采购、安装及调试等工作，具体做法及要求详见合同附件5：技术要求文件。

(4) 乙方负责施工安全措施、施工临时建筑建设及拆除等。

(5) 设备的调试属于工程范围，乙方作为调试单位应具有符合项目要求的承试电力设施许可证。

(6) 质保期内光伏电站的设备及日常易耗件的更换，乙方应该接到口头通知后2小时内作出反馈，48小时内完成更换。

(7) 因光伏系统对企业现有无功补偿装置的改造或新增SVG装置的安装以及调试。

(8) 施工现场场地清理。

1.4.4 服务项目及其他：

(1) 乙方的服务范围包括对甲方的运行、维护人员和管理人员进行的技术培训。

(2) 乙方应提供完整的太阳能并网光伏电站调试方案，包括分部调试和整体调试的详细文件，并进行调试工作、确认调试结果和派人参加由甲方负责进行的性能验收试验。

(3) 乙方应负责解决太阳能并网光伏电站在投入正式运行前的试运期间发现的问题，确保装置达到设计性能。

(4) 乙方应确保项目设备、软件、设计、工程资料等符合国家及行业标准，符合电网公司等相关部门要求。

(5) 乙方应投保建筑或安装工程一切险及第三者责任险等。

(6) 乙方办理项目开工的行政许可文件

(7) 乙方组织项目验收及消防、环保验收（如涉及），配合工程各类政府专项验收（含环保、水保等）配合生产移交。

注：本合同为 EPC 交钥匙工程，乙方必须完成全部合同约定设计内容工程建设施工并通过甲方验收。

## 二、合同工期

2.1 自\_\_\_\_年\_\_月\_\_日（开工日期）至\_\_\_\_年\_\_月\_\_日（并网验收日期）止（工期\_\_天），开工日期如有调整，以甲方书面通知的开工日期起算，工期相应调整，总工期保持不变。

2.2 本合同工期已经综合考虑合同履行过程中的各种因素及风险，属甲方自身原因导致的工期拖延或经甲方书面批准的延期申请，工期顺延。其余情况工期均不予顺延。

2.3 施工进度：乙方应按照合同约定工期制定具体的施工进度计划，并在合同签署后 3 日内报甲方施工现场负责人（或其委托监理）批准，乙方应当严格按照施工进度计划完成具体施工进度。

## 三、合同价款

3.1 本项目建设规模暂估\_\_\_\_KW，实际建设完成并网容量按照下列方式确定：实际完成并网容量=组件安装数量\*组件单片功率。

3.2 本合同暂估价为\_\_\_\_\_元，按照下列单价进行结算：

类别	单价(元/瓦)	容量	小计
EPC			
合计			

结算总价款=单价×实际完成并网容量。

其中：设备价款占\_\_%，提供 13%的增值税专用发票；施工价款占\_\_%，提供 9%的增值税专用发票；设计价款占\_\_\_\_%提供 6%的增值税专用发票。

3.3 上述 EPC 合同单价包含本协议施工范围之内所有价款，为含税价款，且已经综合考虑合同履行过程中的各种因素及履行本合同过程中可能出现的设计调整、窝工损失等各种风险，工程安装及施工过程中不接受变更。除建设规模进行调整外，乙方不得以任何理由要求对合同价款进行变更。

#### 四、设计文件提供

4.1 乙方负责提供本工程所有施工图，全部设计内容必须符合国家或行业现行标准，符合当地电网公司对分布式光伏项目规定要求，乙方全部工程设计文件须经甲方审查且取得甲方书面确认批准，乙方应当严格按照经甲方确认的图纸进行施工。在施工过程中如出现甲方根据施工现场具体情况对施工要求进行的调整，不视为对施工图纸的根本及实质变更，乙方应当按照要求进行施工，除建设规模进行调整外，乙方不得要求对合同价款进行变更。。

4.2 乙方必须组织结构专业人员进行承重可行性复核，核实项目安装光伏后的荷载安全资料与现场实际结构一致，确定项目“承重可行”或“经过加固改造后承重可行”方可进行项目施工设计。

#### 五、甲方权利、义务

5.1 甲方派驻本工程项目的代表：

甲方派驻本工程项目的代表为\_\_\_\_\_，职务\_\_\_\_\_。其职权如下：

- (1) 代表甲方督促乙方履行本合同义务；
- (2) 审核乙方支付申请并落实具体支付事宜；
- (3) 代表甲方对乙方的施工进行全过程监督。

5.2 甲方权利

5.2.1 根据工程需要调换代表的，甲方需书面告知乙方，调换后代表的权责不变。

5.2.2 审批乙方编制的工程进度计划、工程施工组织设计、质量、安全保证组织措施和技术措施等。甲方的批准并不减轻或者免除乙方按合同约定应承担的义务与责任。

5.2.3 有权对工程安全质量管理、施工进度进行监督，参加材料、设备验收、隐蔽工程验收、竣工验收，检查工程安全管理等工作。

5.2.4 督促乙方安全文明施工，达到环境管理目标，不发生有损甲方形象和荣誉的事件和媒体曝光事件。乙方在工程建设中存在违反有关安全规程、制度、要求时，甲方、监理人有权制止直至停止乙方的工作，并按照安全协议有关条款追究乙方责任。

5.3 甲方义务

5.3.1 负责工程项目的资金筹集、组织工程建设过程中和建成后的管理。

5.3.2 按合同约定及时组织竣工验收。

5.3.3 按照本合同的约定向乙方支付工程款。

## 六、 监理方

本工程甲方如指派监理单位的，则按以下条款执行：

6.1 本工程项目甲方依法委托施工监理。

6.2 监理工程师受甲方委托，享有以下权利：

(1) 协助甲方做好开工准备，签发开工令，复核定位放线；

(2) 监督工程建设过程中的质量、安全、进度工作；

(3) 负责组织对分部分项工程、隐蔽工程的验收及单位工程的竣工预验收工作；

(4) 依据有关法律、法规、工程建设强制性标准以及总承包合同规定，对乙方报送的竣工材料进行确认；

(5) 参加甲方组织的工程竣工/交工验收。

(6) 当监理工程师行使的权利涉及合同价款变化及工期调整时，需要经甲方事先按有关程序审核和批准，未经甲方同意无效。

6.3 监理工程师无权免除或变更合同约定的甲方和乙方的权利、义务和责任。合同约定应由乙方承担的义务和责任，不因监理工程师对乙方提交文件的审查或批准、对工程、材料和设备的检查和检验、以及为实施监理作出的指示等职务行为而减轻或解除。

6.4 监理工程师有权反对并要求乙方立即从工程中撤换其提供的、在监理工程师看来存在行为不轨或履行其职责时不能胜任、玩忽职守的人员，但需经过甲方和乙方共同确认核实。这种人员一旦撤换，无监理工程师的批准不得重新在工地上工作。任何如此被撤掉的人员应从速更换。监理工程师有权随时向乙方发出认为合理和恰当地进行施工和完成工程及保修所必需的补充图纸和指令。乙方应遵照执行并受其约束。

6.5 监理工程师发出的任何超出职责范围的指令均应征得项目管理方即甲方的同意方可进行，甲方也可以直接向乙方发出指示，乙方应无条件执行。

## 七、 乙方权利、义务

7.1 项目经理



乙方派驻本工程项目的项目经理：姓名：\_\_\_\_\_， 职务：\_\_\_\_\_， 其权利如下：

(1) 贯彻执行国家及项目所在地有关法律、法规、方针、政策和强制性标准；

(2) 代表乙方履行本合同义务；

(3) 负责对项目实施的全过程策划、组织、协调和控制；

(4) 负责本项目的内部管理、外部协调，及时解决项目实施过程中所出现的问题；

(5) 代表乙方签署工程施工过程中的相关材料，包括但不限于设备进场验收单、工程验收单等。

## 7.2 乙方权利

7.2.1 在征得甲方同意后，根据工程需要调换派驻本工程场地的项目经理，调换后项目经理的权责不变。

7.2.2 按合同约定向甲方取得工程价款。

## 7.3 乙方义务

7.3.1 施工前必须联系房屋产权方对建筑结构及屋顶防水等施工前状态进行检查确认。施工过程之中及施工后出现屋顶损坏及漏水等由乙方负责。

7.3.2 施工期间，由于设计原因需要对原建筑物、构筑物、钢结构等进行修改的，乙方应取得建筑物所有权方同意，需要修复的需负责修复至甲方及建筑物所有权方认可为止。

7.3.3 由于施工原因造成对原构筑物、钢结构等造成损坏的，乙方负责赔偿并修复。乙方不予修复，甲方有权在工程款之中扣除相应款项进行修复，造成甲方及房屋产权方损失的由乙方赔偿。

7.3.4 因项目需要乙方进行防水修复的，乙方应对所修复施工工程提供五年的质保，并承诺响应时间不超过 24 小时。

7.3.5 项目实施过程中不得破坏原有防水层。

7.3.6 施工期间，须在安装楼面四周安装临时安全防护栏，保证施工过程人员安全。施工过程之中的安全责任由乙方承担，造成甲方损失由乙方赔偿。

7.3.7 施工期间，乙方须遵守各园区及建筑业主方相关管理制度要求。

7.3.8 甲方项目代表在授权范围内向乙方项目经理发出的合理书面形式的条件和指令，乙方项目经理应予以执行。

7.3.9 提供为完成合同工作所需的劳务、材料、施工设备、工程设备和其他物资，并按合同约定负责临时设施的设计、建造、运行、维护、管理和拆除。

7.3.10 乙方负责现场踏勘，对工程所在房屋防水、防漏的准确性、真实性负责，并承担工程质量保证责任。乙方根据甲方提供的原建筑物的图纸，按规范要求开具荷载复核计算书，以及加固方案（如有需要）。

7.3.11 按合同约定的工作内容和工程进度要求，完成工程勘察设计、编制施工组织设计和施工措施计划。

7.3.12 采取施工安全措施，确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失；负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作。

7.3.13 在工程总承包期间，乙方应保持施工现场能够正常施工，排除雨水或污水，并应将任何乙方的装备和多余材料储存并作出妥善安排，及时拆除不再需要的临时工程，并从现场运走任何废料、垃圾；竣工时清理施工场地并归还场地。

7.3.14 负责工程现场管理，协调施工场地进行交叉作业的各专业施工之间的关系。

7.3.15 工程移交前，乙方应负责照管和维护工程，包括已办理领用的工程材料、待安装的设备及工程本身。工程移交时尚有部分未竣工工程的，乙方还应负责该未竣工工程的照管和维护工作，直至竣工后移交给甲方为止。

7.3.16 按时、足额发放其员工工资和农民工工资，不得拖欠。甲方有权监督工资发放情况，如果乙方或其分包商所负责的工程出现拖欠工资纠纷，甲方有权要求乙方限期整改，并从履约保证金或工程款中扣除相应金额用于纠纷处理。

7.3.17 场内用水用电由乙方按甲方指定挂表计量，并根据工程需要及有关安全文明施工规定自行布置。费用由乙方按供水、供电部门抄表数及发票金额按月或按分摊金额交纳，结算时不予调整。

7.3.18 严格按照甲方的要求进行档案管理。将档案管理纳入整个现场管理

程序，坚持工程档案资料与工程同步。按甲方要求配合完成全部资料数字化系统管理。

7.3.19 乙方确认已阅读及理解甲方及项目所在厂区的规章制度规定，并承诺严格遵守与其履行本合同义务相关的规定。

7.3.20 乙方指派 \_\_\_\_\_ 作为本项目现场技术负责人，现场负责技术资料收集、技术对接、把控施工组织设计、解决施工过程中的技术问题、确保施工质量等关键要项。

7.3.21 乙方明知甲方提供的资料、指令存在问题或者在施工过程中发现问题，而没有及时提出意见和建议并继续施工的，视为乙方对建设工程质量缺陷存在过错，乙方应承担相应责任。

7.3.22 乙方不得擅自更换项目经理。如有违反，每人次由乙方向甲方支付违约金人民币\*\*元。

7.3.23 乙方项目经理或现场技术负责人每月在项目经理所管辖项目区域内应达到25天，每少一天应向甲方支付违约金人民币\*\*元。

7.3.24 乙方向甲方提供施工单位资质证书，本合同签订之日起5日内，项目经理、技术负责人及其他项目组人员身份证以备查验和备案。

7.3.25 乙方现场查勘

乙方应对甲方提供的项目原始资料进行详细阅读，并对阅读上述有关资料后所作出的解释和推断负责。

7.3.20 不可预见的困难和费用

除合同另有约定外，乙方应视为已取得工程有关风险、意外事件和其他情况的全部必要资料，并预见工程所有困难和费用。乙方遇到不可预见的困难和费用时，合同价格不予调整。

## 八、 文件要求

8.1 乙方文件

乙方应根据甲方或监理人要求的格式、内容、数量和日期提交文件，其中：每周五17:00前提交下周进度计划；按时提供其它相关本项目材料。

8.2 甲方或监理人应在收到乙方文件后7天内审查完毕，对乙方文件有异议的，乙方应予以修改，并重新报送甲方或监理人。甲方或监理人的审查并不减轻或免除乙方根据合同约定应当承担的责任。

## 九、 项目工程材料及设备

9.1 本项目光伏组件、逆变器由甲方供货，环境气象检测仪、维修爬梯由甲方招标确定厂家后乙方按甲方要求进行采购，其他设备由乙方负责提供。乙方提供的设备及材料从甲方白名单中选用（详见附件 1:设备厂家白名单），乙方可提供备选厂商，但需经甲方确认。所安装的材料必须保证为全新合格产品，且满足本合同约定的图纸设计参数需求。

9.2 该工程中所有设备、材料、成品工程的保护，在未经过整体验收合格并正式移交甲方使用前，均由乙方负责，并承担相应的维护责任及运输、保管等相关费用。乙方应制定保管维护方案，对甲方采买的工程物资进行免费保管、维护、保养，防止变形、变质、污染和对人身造成伤害。保管维护方案应包括:工程物资分类和保管、保养、保安、领用制度，以及库房、特殊保管库房、堆场、道路、照明、消防、设施、器具等规划。保管所需的一切费用，包含在合同价格内。

9.3 设备施工安装前一周乙方书面形式通知甲方现场管理人员（或监理）到位，货到现场后由甲方负责对设备进行清点确认检验。

## 十、 安全、治安保卫和环境保护

10.1 乙方应履行安全职责，执行监理人有关安全工作的指示，并在监理人指定期限内，按合同约定的安全工作内容，编制安全措施计划报送监理人批准。

10.2 乙方应加强施工作业安全管理，加强易燃、易爆材料、火工器材、有毒与腐蚀性材料和其他危险品的管理。

10.3 乙方在施工前应当对项目所在厂房的屋顶质量进行检验，在施工过程中不能对原厂房的承载、防水、防漏等造成破坏，因乙方原因造成屋顶损坏或出现隐患，乙方负责维修，并赔偿损失。

10.4 乙方应严格按照国家安全标准制定施工安全操作规程，配备必要的安全生产和劳动保护设施，加强对乙方人员的安全教育，并发放安全工作手册和劳动保护用具。

10.5 合同约定的安全作业环境及安全施工措施所需费用应遵守有关规定，并包括在相关工作的合同价格中。

10.6 乙方应对其履行合同所雇佣的全部人员，包括分包人人员的工伤事故

承担责任。由于乙方原因在工程场地内及其毗邻地带造成的第三者人员伤亡和财产损失，由乙方负责赔偿。

10.7 合同履行过程中发生事故的，乙方应立即通知监理人和甲方。乙方应立即组织人员和设备进行紧急抢救和抢修，减少人员伤亡和财产损失，防止事故扩大，并保护事故现场。需要移动现场物品时，应作出标记和书面记录，妥善保管有关证据。

10.8 乙方应与当地公安部门协商，在现场建立治安管理机构或联防组织，统一管理施工场地的治安保卫事项，履行合同工程的治安保卫职责。

10.9 乙方在履行合同过程中，应遵守有关环境保护的法律，履行合同约定环境保护义务，并对违反法律和合同约定义务所造成的环境破坏、人身伤害和财产损失负责。

10.10 乙方应在入场前为本工程承包范围投保工程一切险，并在入场前向甲方提供保单复印件。

10.11 本合同签订时必须同时签订附件 3：《施工安全协议》。

## **十一、 工程质量及检查**

### **11.1 工程质量标准及适用验收规范**

11.1.1 本合同项下工程质量应达到国家规定的合格标准。

11.1.2 工程（包括设计质量和施工质量）验收按国家、行业和政府最新技术规范执行。

### **11.2 工程质量检查**

11.2.1 乙方应按合同及附件 5：技术要求文件约定，对全部工程内容及其施工工艺进行全过程的质量检查和检验，并作详细记录，编制工程质量报表，报送甲方或监理人审查。

11.2.2 甲方及监理人有权对全部工程内容及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。乙方应为监理人的检查和检验提供方便，包括监理人到施工场地，或制造、加工地点，或合同约定的其他地方进行察看和查阅施工原始记录。乙方还应按监理人指示，进行施工场地取样试验、工程复核测量和设备性能检测，提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及监理人要求进行的其他工作。监理人的检查和检验，不免除乙方按合同约定应承担的责任。

11.2.3 因乙方原因造成工程质量不符合法律的规定和合同约定的，甲方或

监理人有权要求乙方返工直至符合合同要求为止，由此造成的费用增加和（或）工期延误由乙方承担。

### 11.3 工程隐蔽部位覆盖前的检查

11.3.1 经乙方自检确认的工程隐蔽部位具备覆盖条件后，乙方应通知甲方或监理人进行检查。乙方的通知应附有自检记录和必要的检查资料。甲方或监理人经检查确认质量符合隐蔽要求，并在检查记录上签字后，乙方才能进行覆盖。监理人检查确认质量不合格的，乙方应在甲方或监理人指示的时间内修整返工后，由甲方或监理人重新检查。

11.3.2 甲方或监理人未按约定的时间进行检查的，除另有指示外，乙方可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送监理人，甲方或监理人应签字确认。监理人及甲方对质量有疑问的，可要求乙方对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检验，乙方应遵照执行，并在检验后重新覆盖恢复原状。

11.3.3 乙方未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指示乙方钻孔探测或揭开检查，由此增加的费用和（或）工期延误由乙方承担。

### 11.4 质量争议

施工过程中双方对工程质量发生争议，乙方同意甲方有权委托有资质的第三方工程质量检测机构鉴定。经检验工程质量不符合合同约定的标准，检验所需相关费用由乙方承担；经检验工程质量符合约定的标准，检验所需费用由甲方承担。

## 十二、 竣工试验和竣工验收

### 12.1 工程验收应具备以下条件

（1）除甲方或监理人同意列入缺陷责任期内完成的尾工（甩项）工程和缺陷修补工作外，完成建设工程设计和合同范围内的全部工程以及有关工作，包括合同要求的试验和调试均已完成，并符合合同要求；

（2）有完整的技术档案和施工管理资料；

（3）有工程使用的主要建筑材料、建筑构配件和设备的进场试验报告；

（4）已按甲方或监理人的要求编制了在缺陷责任期内完成的尾工（甩项）工程和缺陷修补工作清单以及相应施工计划，工程监理单位签署的质量合格文件；

- (5) 完成甲方或监理人要求在竣工验收前应完成的其他工作；
- (6) 提供甲方或监理人要求提交的竣工验收资料清单；
- (7) 乙方签署工程保修书，备品备件按合同约定配置到现场；见附件 5：

备品备件清单

- (8) 系统接入电网运行 30 天以上，运行稳定。

## 12.2 验收程序

12.2.1 乙方完成设计图纸和合同约定的全部内容后,应组织自检验收,并编制工程竣工报告; 工程竣工报告应当包括已完工程情况、技术档案和施工管理资料情况、建筑设备安装调试情况、工程质量评定情况等内容; 经监理单位审查后报甲方;

12.2.2 竣工验收所采用的各项验收和评定标准应符合电网公司及相关国家验收标准要求及合同附件 5: 技术要求文件。

12.2.3 乙方应提前 10 个工作日将可以开始进行竣工试验的日期通知甲方, 甲方或监理人收到乙方按合同约定提交的竣工验收申请报告后, 审查申请报告的各项内容, 并按以下不同情况进行处理:

(1) 甲方或监理人审查后认为尚不具备竣工验收条件的, 应在收到竣工验收申请报告后的 3 天内通知乙方, 指出在颁发接收证书前乙方还需进行的工作内容。乙方完成全部工作内容后, 应再次提交竣工验收申请报告, 直至甲方或监理人同意为止。

(2) 甲方或监理人同意乙方提交的竣工验收申请报告的, 在收到该竣工验收申请报告后的 7 天内组织进行工程验收。

(3) 甲方经过验收后同意接收工程的, 应在甲方或监理人收到竣工验收申请报告后的 10 天内, 由甲方或监理人向乙方出具经甲方签认的工程接收证书。甲方验收后同意接收工程但提出整修和完善要求的, 由乙方限期整改, 并缓发工程接收证书。整修和完善工作完成后, 经甲方同意后, 向乙方出具工程接收证书。

(4) 甲方验收后不同意接收工程的, 甲方或监理人应按照验收意见发出指示, 要求乙方对不合格工程认真返工重作或进行补救处理, 并承担由此产生的费用。乙方在完成不合格工程的返工重作或补救工作后, 应重新提交竣工验收申请报告。

(5) 验收合格实际竣工日期，以提交竣工验收申请报告的日期为准，并在工程接收证书中写明。

### 12.3 电网公司并网验收

12.3.1 乙方负责办理电网公司验收的一切事宜，并负责提供电网公司验收所需要的全部资料，保证本项目通过验收，负责协调甲方与电网公司签订《并网调度协议》和《购售电合同》。

12.3.2 工程项目未能通过并网验收的，乙方应严格按照验收要求限期改正，并承担合同约定的相应责任。

### 12.4 竣工清场

12.4.1 除合同另有约定外，工程竣工后，乙方应按以下要求对施工场地进行清理，直至甲方或监理人检验合格为止，竣工清场费用由乙方承担。

- (1) 施工场地内残留的垃圾已全部清除出场；
- (2) 临时工程已拆除，场地已按合同要求进行清理、平整或复原；
- (3) 按合同约定应撤离的乙方设备和剩余的材料，包括废弃的施工设备和材料，已按计划撤离施工场地；
- (4) 工程建筑物周边及其附近道路、河道的施工堆积物，已按甲方或监理人指示全部清理；
- (5) 甲方或监理人指示的其他场地清理工作已全部完成。

12.4.2 乙方未按甲方或监理人的要求恢复临时占地，或者场地清理未达到合同约定的，甲方有权委托其他人恢复或清理，所发生的金额从拟支付给乙方的款项中扣除。

### 12.5 工程竣工后性能评价

#### 12.5.1 性能检测应具备的条件

- (1) 工程施工承包合同及设计合同要求的全部项目均施工完毕。
- (2) 土建工程质量全部验收已经结束，并办理了质量验收签证。个别遗留问题不影响电站的运行且已确定好解决方案及完成时间。
- (3) 电气安装、调试工程已经结束，按照验收规范的规定已能满足电站运行的要求。
- (4) 电站各个阵列及公用系统已经全部投运，试运行期间的主要缺陷（影响发电量及系统稳定的缺陷）已全部消除。



(5) 技术文件资料、施工记录、质量检验评定记录完整、齐全并签证完备。

(6) 监理单位对工程进行了竣工预验收和消缺验证。

(7) 电站本体及送出工程全部手续办理完毕，相关验收均已完成。

(8) 乙方与甲方完成运维交接，电站稳定运行 720 小时。

12.5.2 性能检测主要按电站设计文件，评估电站系统效率是否达到 $\geq 80.6$ ，不满足约定值的，甲方有权聘请具有检测资质的第三方对电站进行综合性能评价，如由于乙方工程交付过程责任的，乙方负责赔偿相应项目损失。

### 十三、 EPC 合同价款支付

13.1 合同签订后乙方启动项目 EPC 承包实施工作，满足下列条件后 7 个工作日内，甲方向乙方支付暂估总价款的 20%：

(1) 乙方完成设计方案，经甲方审核、出具书面确认材料；

(2) 乙方进场施工，且支架、电缆等关键设备进场或甲方收到乙方合同金额 10%的履约保证金或甲方收到乙方提供合同金额 10%履约保函。

13.2 满足下列条件后 7 个工作日内，甲方向乙方支付至暂估总价款的 70%

(1) 完成电网验收及购售电合同、并网调度协议签署（高压需要）；

(2) 系统正式并网发电；

(3) 乙方按照支付金额向甲方出具本合同设计、施工、设备等额增值税专用发票。

13.3 满足下列条件后 7 个工作日内，甲方向乙方支付至项目最终结算价款的 97%

(1) 电站稳定运行 720 小时，且性能评价系统效率达到 $\geq 80.6\%$  或投标承诺值 \_\_\_\_\_（不得低于 80.6%）；

(2) 乙方提交完整的纸质版及电子版竣工资料；

(3) 乙方完成项目全部消缺内容，取得甲方签字确认，与甲方完成运维交接，项目完成竣工验收；

(4) 实际并网规模双方确认，乙方提交竣工结算资料，经第三方造价咨询审核完毕，确定项目最终结算金额；

(5) 乙方按照最终结算金额约定的设备价款、施工价款、设计价款的比例出具本项目全额的增值税专用发票。

13.4 剩余款项作为质保金，质保期内无施工质量问题，待光伏电站开始发电之日起满1年后支付。

## **十四、 保修责任**

### **14.1 保修期限**

乙方应按照法律、法规规定、合同约定，对交付甲方工程在质量保修期内承担质量保修责任。保修期内，甲方对已接收使用的工程负责日常维护，使用过程中发现工程存在缺陷或已修复的缺陷又遭损坏的，乙方应负责修复，直至检验合格为止。乙方拒不修复或不能在15日内修复缺陷的，甲方可自行修复或委托第三方修复，所需全部费用由乙方承担。乙方施工过程中造成屋顶产权房方房屋结构、屋顶防水等损坏的由乙方负责进行修复，并对造成的损失进行赔偿。

除双方另有约定外，具体保修期限如下：

(1) 基础设施工程、房屋建筑的地基基础工程和主体结构工程，为设计文件规定的该工程的合理使用年限；

(2) 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为5年；

(3) 电气管线、室内上下水工程、设备安装、室内外装修工程及道路工程，为2年。

14.2 保修范围见附件2：《工程质量保修书》。在工程验收时，甲方有权根据工程验收情况，对《工程质量保修书》的范围进行调整。

## **十五、 分包及转包**

15.1 乙方未经甲方书面同意，不得将其承包的全部工程转包给第三人，或将其承包的全部工程肢解后以分包的名义转包给第三人。

## **十六、 知识产权**

16.1 乙方在采用施工工艺时，因侵犯专利权或其他知识产权所引起的责任，由乙方承担。

16.2 乙方采用专利技术的，专利技术的使用费包含在合同价格中。

16.3 除乙方的专利技术外，所有有关本工程的照片、录像、图纸、技术资

料的所有权及涉及的知识产权均为甲方所有，乙方可以为实现合同目的而复制、使用此类文件，但不能用于与合同无关的其他事项。未经甲方同意，乙方不得用于广告、宣传等本合同目的以外的任何其他目的。

16.4 本条约定在本合同终止后仍然继续有效，且不受合同解除、终止或无效的影响。

## **十七、 保密义务**

17.1 乙方及其项目参加人员应对在合同履行过程中了解到的涉及到甲方技术信息、经验信息、商业秘密以及其他尚未公开的有关信息、资料负有保密义务，并采取相应的保密措施。乙方应承担的保密义务包括但不限于：

17.1.1 未经甲方书面同意，不得将上述信息、资料披露给任何第三人；

17.1.2 不得将上述信息、资料用于本合同以外的其他目的；

17.1.3 在本合同终止或解除后或按甲方要求，及时将上述信息、资料返还甲方，或按甲方要求作适当处理。

17.2 本合同项下的保密义务之相关信息、资料正式向社会公开之日或甲方书面解除乙方本合同项下保密义务之日起终止。

17.3 本条约定在本合同终止后仍然继续有效，且不受合同解除、终止或无效的影响。

## **十八、 合同变更和解除**

18.1 除本合同已有约定外，任何一方都不得擅自变更或解除本合同。如确需变更或解除本合同，应经双方另行协商，并达成书面协议。

18.2 在合同履行过程中，发生以下情形之一的，甲方有权单方解除合同：

(1) 乙方发生歇业、解散或破产、停业整顿、营业执照被吊销或被撤销时；

(2) 工程建设发生重大变化，项目内容无法实施或目标无法实现的；

(3) 因乙方原因致使合同无法正常执行的；

(4) 法律法规规定和合同约定的其他甲方有权单方解除合同的情形。

18.3 合同解除后，对于已履行部分给合同各方造成的实际损失，按如下约定承担：

18.3.1 若因乙方违约导致合同解除的，则合同结算金额按经甲方确认后的实际工程量予以确认，乙方应退还甲方超付的合同价款，并承担合同约定的违

约责任及赔偿由此给甲方造成的全部损失；

18.3.2 在本合同履行期间，乙方未经甲方同意不得无故要求解除合同。若甲方同意解除合同的，乙方应退还已付全部合同价款，并承担合同约定的违约责任及赔偿由此给甲方造成的全部损失。

## 十九、 违约责任

19.1 乙方不履行本合同义务或者履行义务不符合约定的，甲方有权要求乙方承担继续履行、赔偿损失、支付违约金等违约责任，因甲方或用户单位原因导致及不可抗力除外。

19.2 乙方延期完工的，每延期一日按照暂估合同总价款的0.2%承担违约责任。如项目所在地对项目并网有时间节点要求的，乙方不能按照并网节点要求完成并网的，乙方赔偿甲方因此造成的直接损失，因甲方原因导致及不可抗力除外。

19.3 工程质量不达标的，乙方应根据甲方或监理方的整改通知对工程质量不合格的部位进行彻底返工修理，由于以上原因造成工程延期交付的视同延误工期，每延误一天，应向甲方支付签约合同价的0.2%的违约金，因甲方或用户单位原因导致及不可抗力除外。

19.4 乙方未在验收后三十天内向甲方提供完整的工程竣工资料的，每延误一天，应向甲方支付签约合同价的0.01%的违约金，因甲方或用户单位原因导致及不可抗力除外。

19.5 施工期间因乙方施工产生的安全生产事故（含分包安全事故），每出现一次按照暂估总价款的10%向甲方承担违约责任，且乙方应承担全部事故责任。

19.6 乙方将本工程转包或非法分包给其他第三人，乙方应向甲方支付签约合同价格10%的违约金，并赔偿甲方所遭受的其他损失，且甲方有权单方解除本合同。

19.7 乙方未按照合同约定及时支付农民工工资，造成停工、闹事、围堵、上访、诉讼等纠纷出现，甲方除可以按照合同约定对乙方的工程款予以扣除外，每出现一次乙方还应向甲方支付合同总价 5% 违约金。

19.8 乙方因违约需向甲方支付违约金或赔偿损失的，甲方有权从任何一期合同应付款项中予以扣除。

19.9 为保证本合同的履行，本合同签署后5个工作日内乙方需向甲方支付合同暂估总价款10%的履约保证金，即：\_\_\_\_\_万元或提供合同暂估总价款10%履约保函即：\_\_\_\_\_万元或将投标保证金转为履约保证金（不得低于暂估总价款10%）。乙方出现违约情况，甲方有权从履约保证金之中扣除。如乙方无违约，则该款项在满足完成购售电合同及并网调度协议签署（高压需要）、系统正式并网运行后甲方退还。

19.10 乙方施工过程中造成甲方客户（房屋产权方）财产损失的，乙方承担全部责任且每出现一次按照暂估总价款的10%向甲方承担违约责任，该违约责任的承担不免除乙方的赔偿责任。

## 二十、 保险

20.1 乙方应投保建筑工程一切险或安装工程一切险和第三者责任险，并为其现场人员办理意外伤害保险。

20.2 乙方应为其施工设备等办理财产保险。乙方应依据法律规定参加工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求分包人及由乙方为履行合同聘请的第三方依法参加工伤保险。乙方应为其现场人员办理意外伤害保险。

20.3 乙方应及时向甲方提交其已投保的各项商业保险的凭证和保险单复印件。

20.4 乙方未按照合同约定办理保险，或未能使保险持续有效的，导致未能得到足额赔偿的，由未投保方负责补足。

## 二十一、 争议解决

因合同及合同有关事项发生的争议，甲乙双方应本着诚实信用原则，通过友好协商解决。经协商仍无法达成一致的，向工程所在地人民法院提起诉讼。

## 二十二、 其他事项

22.1 本合同一式  陆  份，甲方执  叁  份，乙方执  叁  份，具有同等法律效力。

23.2 本合同附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力。

附件 1：设备厂家白名单

附件 2：工程质量保修书

附件 3：施工安全协议

附件 4：备品备件清单

附件 5：技术要求文件

（以下无正文）

甲方

乙方

法定代表人（负责人）或  
授权代表（签字）：

法定代表人（负责人）或  
授权代表（签字）：

签订日期：

签订日期：

地址：

地址：

邮编：

邮编：

联系人：

联系人：

电话：

电话：

传真：

传真：

Email：

Email：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

税号：

税号：

附件 1 主设备清单

投标人自行拟定所投设备清单

(1)：主设备清单

设备清单		
序号	产品名称	厂家名称
<b>交流汇流箱内关键元器件</b>		
1	交流断路器	
2	浪涌保护器	
<b>电缆</b>		
1	光伏专用电缆 (PV1-F)	
2		
3		
4		
5		
6		
<b>SVG</b>		
1	SVG	
2		
3		
4		
5		
<b>环境检测仪</b>		
1	环境检测仪	
2		
<b>高压系统物联接入</b>		
1	10KV 及以上电站数据接入及配套系统	

附件1- (2) 关键材料要求清单

序号	设备名称	规格型号
1	光伏支架	热镀锌
2	光伏直流电缆	PV1-F4~F6 (4~6mm <sup>2</sup> 光伏专用直流铜线)
3	交流电缆	YJV 系列线缆 (高低压)

4	电缆桥架	热镀锌
5	钢材	热镀锌
6	电气设备	断路器、避雷器：上海、常熟、施耐德、许继
7	防雷接地	按设计
8	辅料	防火泥，线耳，绝缘胶带
9	变压器	干式专用变压器（1级能效）
10	进线柜	高压入网柜



附件 2：辅设备材料清单

项目名称:									
装机容量:									
业务模式:	业主自投								
并网电压等级:	低压 380V								
选用交流电缆:	铜电缆								
物料编码	物料名称	一级分类	二级分类	三级分类	规格	型号	单位	数量	备注
一、发电设备									
ZJ-01-01-009	550 组件	组件	单面 单玻 组件	P 型	550W	\	块		
ZJ-02-02-010	575 组件	组件	双面 双玻 组件	N 型	575W	\	块		
	625 组件	组件	双面 双玻 组件	N 型	625W	\	块		
DJ-04-	连接器	电缆	连接器	mr	MC4	适配组件	套		

01-005		附件							
NB-02-02-028	30kW 逆变器	逆变器	并网型	三相	30kW	\	台		
NB-02-02-029	40kW 逆变器	逆变器	并网型	三相	40kW	\	台		
NB-02-02-030	50kW 逆变器	逆变器	并网型	三相	50kW	\	台		
NB-02-02-031	110kW 逆变器	逆变器	并网型	三相	110kW	\	台		
二、 电缆									
DL-03-01-001	4mm 2 直 流电 缆	电 缆	聚氯 乙烯 绝缘 (V)	PV	PV1-F	1*4mm2 黑	米		
DL-03-01-002	4mm 2 直 流电 缆	电 缆	聚氯 乙烯 绝缘 (V)	PV	PV1-F	1*4mm2 红	米		
DL-03-01-003	6mm 2 直 流电 缆	电 缆	聚氯 乙烯 绝缘 (V)	PV	PV1-F	1*6mm2 黑	米		
DL-03-01-004	6mm 2 直 流电 缆	电 缆	聚氯 乙烯 绝缘 (V)	PV	PV1-F	1*6mm2 红	米		
DL-02-05-024	3*16 +1*1 0 铝 缆	电 缆	交联 聚乙 烯绝 缘 (YJ )	YJLH V	ZRC- YJLHV2 2- 0.6/1k V	3*16+1*10mm2	米		
DL-02-	3*25 +1*1	电 缆	交联 聚乙	YJLH V	ZRC- YJLHV2	3*25+1*16mm2	米		

05-025	6 铝 缆		烯绝 缘 (Y )		2- 0.6/1k V			
DL-02-05-026	3*35 +1*1 6 铝 缆	电 缆	交联 聚乙 烯绝 缘 (Y )	YJLH V	ZRC- YJLHV2 2- 0.6/1k V	3*35+1*16mm2	米	
DL-02-05-027	3*50 +1*2 5 铝 缆	电 缆	交联 聚乙 烯绝 缘 (Y )	YJLH V	ZRC- YJLHV2 2- 0.6/1k V	3*50+1*25mm2	米	
DL-02-05-028	3*70 +1*3 5 铝 缆	电 缆	交联 聚乙 烯绝 缘 (Y )	YJLH V	ZRC- YJLHV2 2- 0.6/1k V	3*70+1*35mm2	米	
DL-02-05-029	3*95 +1*5 0 铝 缆	电 缆	交联 聚乙 烯绝 缘 (Y )	YJLH V	ZRC- YJLHV2 2- 0.6/1k V	3*95+1*50mm2	米	
DL-02-05-030	3*120 +1*7 0 铝 缆	电 缆	交联 聚乙 烯绝 缘 (Y )	YJLH V	ZRC- YJLHV2 2- 0.6/1k V	3*120+1*70mm2	米	
DL-02-05-031	3*150 +1*7 0 铝 缆	电 缆	交联 聚乙 烯绝 缘 (Y )	YJLH V	ZRC- YJLHV2 2- 0.6/1k V	3*150+1*70mm2	米	
DL-02-05-032	3*185 +1*9 5 铝 缆	电 缆	交联 聚乙 烯绝 缘	YJLH V	ZRC- YJLHV2 2-	3*185+1*95mm2	米	

			(YJ)		0.6/1kV			
DL-02-05-033	3*240+1*120 铝缆	电缆	交联聚乙烯绝缘 (YJ)	YJLHV	ZRC-YJLHV2-0.6/1kV	3*240+1*120mm <sup>2</sup>	米	
DL-02-02-030	3*16+1*10 铜缆	电缆	交联聚乙烯绝缘 (YJ)	YJV	ZRC-YJV22-0.6/1KV	3*16+1*10mm <sup>2</sup>	米	
DL-02-02-006	3*25+1*16 铜缆	电缆	交联聚乙烯绝缘 (YJ)	YJV	ZRC-YJV22-0.6/1KV	3*25+1*16mm <sup>2</sup>	米	
DL-02-02-007	3*35+1*16 铜缆	电缆	交联聚乙烯绝缘 (YJ)	YJV	ZRC-YJV22-0.6/1KV	3*35+1*16mm <sup>2</sup>	米	
DL-02-02-008	3*50+1*25 铜缆	电缆	交联聚乙烯绝缘 (YJ)	YJV	ZRC-YJV22-0.6/1KV	3*50+1*25mm <sup>2</sup>	米	
DL-02-02-009	3*70+1*35 铜缆	电缆	交联聚乙烯绝缘 (YJ)	YJV	ZRC-YJV22-0.6/1KV	3*70+1*35mm <sup>2</sup>	米	
DL-02-02-010	3*95+1*50 铜缆	电缆	交联聚乙烯绝缘 (YJ)	YJV	ZRC-YJV22-0.6/1KV	3*95+1*50mm <sup>2</sup>	米	

DL-02-02-011	3*120 +1*70 铜缆	电缆	交联 聚乙 烯绝 缘 (YJ )	YJV	ZRC- YJV22- 0.6/1K V	3*120+1*70mm <sup>2</sup>	米		
DL-02-02-033	3*150 +1*70 铜缆	电缆	交联 聚乙 烯绝 缘 (YJ )	YJV	ZRC- YJV22- 0.6/1K V	3*150+1*70mm <sup>2</sup>	米		
DL-02-02-034	3*185 +1*95 铜缆	电缆	交联 聚乙 烯绝 缘 (YJ )	YJV	ZRC- YJV22- 0.6/1K V	3*185+1*95mm <sup>2</sup>	米		
DL-02-02-035	3*240 +1*120 铜缆	电缆	交联 聚乙 烯绝 缘 (YJ )	YJV	ZRC- YJV22- 0.6/1K V	3*240+1*120mm <sup>2</sup>	米		
DL-02-02-036	3*300 +1*150 铜缆	电缆	交联 聚乙 烯绝 缘 (YJ )	YJV	ZRC- YJV22- 0.6/1K V	3*300+1*150mm <sup>2</sup>	米		
DL-03-03-002	4mm 2黄 绿地 线	电缆	聚氯 乙烯 绝缘 (V)	BV	BVR- 450/75 0V	4mm <sup>2</sup>	米		
DL-03-03-005	25m m <sup>2</sup> 黄绿 地线	电缆	聚氯 乙烯 绝缘 (V)	BV	BVR- 450/75 0V	25mm <sup>2</sup>	米		
	485 双绞 线	电缆	聚氯 乙烯 绝缘 (V)	RV	RVSP	2*0.5mm <sup>2</sup>	米		

DL-02-03-037	监控电源线	电缆	交联聚乙烯绝缘(YJ)	YJV	ZR-YJV-0.6/1KV	2*1.0mm <sup>2</sup>	米		
三、防雷接地									
SS-15-01-001	双刺垫片	不锈钢	双刺垫片	nr	41	ING-CLP-41	个		
ZN-02-01-001	镀锌扁铁	热镀锌钢材	扁铁	nr	Q235B热镀锌65μm	40*4mm	根		
ZN-06-01-004	角钢	热镀锌钢材	角钢	等边角钢	Q235B热镀锌65μm	L40*4mm	根		
四、桥架									
ZN-10-01-001	50槽式桥架	热镀锌钢材	桥架	槽式桥架	Q235B热镀锌65μm	50*50*1*1mm	米		
ZN-10-01-002	100槽式桥架	热镀锌钢材	桥架	槽式桥架	Q235B热镀锌65μm	100*50*1*1mm	米		
	150槽式桥架	热镀锌钢材	桥架	槽式桥架	Q235B热镀锌65μm	150*75*1*1mm	米		
	200槽式桥架	热镀锌	桥架	槽式桥架	Q235B热镀锌65μm	200*100*1.2*1mm	米		

		钢材							
	100 梯式 桥架	热镀锌 钢材	桥架	梯式 桥架	Q235B 热镀锌 65μm	100*100*1*1mm	米		
ZN- 10- 02- 001	200 梯式 桥架	热镀锌 钢材	桥架	梯式 桥架	Q235B 热镀锌 65μm	200*100*1.2*1mm	米		
ZN- 10- 02- 002	300 梯式 桥架	热镀锌 钢材	桥架	梯式 桥架	Q235B 热镀锌 65μm	300*100*1.5*1mm	米		
ZN- 10- 02- 003	400 梯式 桥架	热镀锌 钢材	桥架	梯式 桥架	Q235B 热镀锌 65μm	400*100*2.0*1mm	米		
ZN- 10- 02- 004	600 梯式 桥架	热镀锌 钢材	桥架	梯式 桥架	Q235B 热镀锌 65μm	600*100*2.0*1mm	米		
XN- 02- 02- 003	桥架 辅材 (热 镀锌 锌)	虚拟	材料	辅材	通用	mr	米		
ZN- 06- 01- 005	(桥 架) 桁架	热镀锌 钢材	角钢	等边 角钢	Q235B 热镀锌 65μm	L40*4mm	吨		
TS- 11- 01- 001	钢绞 线	无镀 层钢 材	钢丝	钢绞 线	\	GJ-25 (7×2.2)	米		

五、 并网柜									
BW-01-02-006	200kW 并网箱	并网箱	有表位	剩余电流保护器	200kW			台	
KG-02-02-006	300kW 并网柜	开关柜	低压并网柜	户外	300kW	GGD-0.4-300kW 固框		台	
KG-02-01-006	300kW 并网柜	开关柜	低压并网柜	户内	300kW	GGD-0.4-300kW 固框		台	
KG-02-02-016	300kW 并网柜	开关柜	低压并网柜	户外	300kW	GGD-0.4-300kW 固框 (汇流柜+计量柜)		台	
KG-02-02-017	300kW 并网柜	开关柜	低压并网柜	户内	300kW	GGD-0.4-300kW 固框 (汇流柜+计量柜)		台	
KG-02-02-009	400kW 并网柜	开关柜	低压并网柜	户外	400kW	GGD-0.4-400kW 固框		台	
KG-02-01-009	400kW 并网柜	开关柜	低压并网柜	户内	400kW	GGD-0.4-400kW 固框		台	
KG-02-02-018	400kW 并网柜	开关柜	低压并网柜	户外	400kW	GGD-0.4-400kW 固框 (汇流柜+计量柜)		台	
KG-02-02-019	400kW 并网柜	开关柜	低压并网柜	户内	400kW	GGD-0.4-400kW 固框 (汇流柜+计量柜)		台	
KG-02-02-012	500kW 并网柜	开关柜	低压并网柜	户外	500kW	GGD-0.4-500kW 固框		台	



KG-02-01-012	500kW 并网柜	开关柜	低压并网柜	户内	500kW	GGD-0.4-500kW 固框	台		
KG-02-02-020	500kW 并网柜	开关柜	低压并网柜	户外	500kW	GGD-0.4-500kW 固框 (汇流柜+计量柜)	台		
KG-02-02-021	500kW 并网柜	开关柜	低压并网柜	户内	500kW	GGD-0.4-500kW 固框 (汇流柜+计量柜)	台		
KG-02-02-015	800kW 并网柜	开关柜	低压并网柜	户外	800kW	GGD-0.4-800kW 固框	台		
KG-02-01-015	800kW 并网柜	开关柜	低压并网柜	户内	800kW	GGD-0.4-800kW 固框	台		
KG-02-02-022	800kW 并网柜	开关柜	低压并网柜	户外	800kW	GGD-0.4-800kW 固框 (汇流柜+计量柜)	台		
KG-02-02-023	800kW 并网柜	开关柜	低压并网柜	户内	800kW	GGD-0.4-800kW 固框 (汇流柜+计量柜)	台		
ZZ-03-17-001	数据通讯棒	装置	通信装置	数据通讯棒	mr	Eye M4	套		
ZZ-05-01-001	环境监测仪	装置	采集装置	数据采集	A 级	支持 Modbus、RS485 通信协议	个		
YQ-03-03-002	多功能电能表	元器件	仪表	电能表	mr	DTSD1352-CT/CFT	个		
YQ-06-10-001	无功补偿修正装置	装置	采集装置	数据采集	mr	mr	套		

ZZ-02-01-001	防孤岛保护装置	装置	保护装置	防孤岛保护装置	mr	满足当地电网要求	套		
ZZ-01-01-001	电能质量检测装置	装置	测控装置	电能质量检测装置	mr	可采集 1 组电流、1 组电压	套		
XN-03-03-004	低压二次设备	虚拟	成套	二次系统	通用	遥测、遥控、遥信	套		
六、储能系统									
XN-03-01-001	储能系统	虚拟	成套	储能系统	通用	mr	kWh		
七、视频监控									
XN-03-02-001	4G 视频监控系统	虚拟	成套	视频监控	通用	4G 监控系统	套		
XN-03-02-002	本地视频监控系统	虚拟	成套	视频监控	通用	本地监控系统	套		
ZZ-06-01-003	4G 摄像头	装置	视频监控装置	摄像头	400 万像素	TL-IPC642-A4GY (含 128G 储存卡)	个		
ZZ-06-01-001	室外快球	装置	视频监控装置	摄像头	400 万像素	DH-SD-3A14-HN-HI-ADP-PV	个		
ZZ-06-01-002	室内半球	装置	视频监控装置	摄像头	300 万像素	DH-SD-2A1K-HN-HB-ADP-PV-S	个		

ZZ-06-05-001	摄像头支架+立柱	装置	视频监控装置	摄像头配件	mr	与摄像头配套	套		
ZZ-06-02-001	硬盘录像机	装置	视频监控装置	硬盘录像机	2 盘位, 8 路摄像头接入	DH-NVR4208-4KS2/KH	个		
ZZ-06-02-002	硬盘录像机	装置	视频监控装置	硬盘录像机	2 盘位, 16 路摄像头接入	TL-NVR6232E-T	个		
ZZ-06-04-001	硬盘	装置	视频监控装置	硬盘	4TB, 5400RPM	ST4000VX005	个		
ZZ-06-03-001	光电模块	装置	视频监控装置	光电转换器	1 光 1 电	TL-SM311LSA-2KM	个		
ZZ-06-03-002	光电模块	装置	视频监控装置	光电转换器	1 光 4 电	TL-FC314PB-20	个		
ZZ-04-01-005	交换机	装置	电子设备	交换机	8 口 POE 交换机	TL-SG2008MP	台		
ZZ-04-01-006	交换机	装置	电子设备	交换机	8 口 千兆交换机	DH-S1500C-8ET2GT-DPWR	台		
ZZ-04-05-001	24'显示器	装置	电子设备	显示器		24 寸	台		
	电脑主机	装置	电子设备	电脑主机					
DL-07-01-005	单芯光纤	电缆	光缆	mr	单芯	带 SC 接头	米		

DL-08-01-001	8芯双绞网线	电缆	网线	双绞线	单屏蔽超五类	8芯双绞网线	米		
KG-01-01-001	配电箱	开关柜	配电箱	mr	mr	300*250*160mm 含断路器、插座等元器件	台		
八、水清洗系统									
LH-11-01-001	导水夹	铝合金	导水夹	mr	铝合金	30mm	个		
XN-03-04-001	水清洗系统	虚拟	成套	水清洗系统	通用	含水泵、水管、阀门等	kW		
XN-03-04-002	自动清洗机器人	虚拟	成套	水清洗系统	通用		kW		
九、辅材									
XN-02-02-001	辅材(低压项目)	虚拟	材料	辅材	通用	含接线端子、穿线管及配套、防火封堵等	kW		
十、钢材									
1、彩钢瓦屋面									
XN-02-03-002	彩钢瓦铝合金支架	虚拟	材料	铝合金	通用	6063-T6,AA15,氧化膜 15μm	吨		
FJ-09-01-002	梯形瓦结构胶	非金属	结构材料	胶类	通用	AB组合结构胶	升		

		材料							
ZN-21-01-001	走道板	热镀锌钢材	走道板	mr	热浸锌	G303/33/100mm,宽度: 400mm	米		
XN-02-01-012	逆变器支架	虚拟	材料	钢材	通用	S350GD,ZM275,镀层壁厚 20μm	个		
ZM-19-01-001	逆变器防雨罩	镀铝镁锌钢材	逆变器防雨罩	mr	S350GD,ZM275	1700x810x45x0.6m	个		
XN-02-01-013	围栏(永久)	虚拟	材料	钢材	通用	Q235B 热镀锌 65μm 1.2m 高	米		
XN-02-01-014	围栏(临时)	虚拟	材料	钢材	通用	Q235B 热镀锌 65μm 1.2m 高	米		
FJ-06-05-001	采光带防护网	非金属材料	塑料	采光带防护网	尼龙	尼龙直径 5mm 网孔: 50mm 长宽: 6m*3m	m <sup>2</sup>		
ZN-20-01-001	角驰型彩钢瓦	热镀锌钢材	彩钢瓦	角驰型彩钢瓦	热镀锌	760mm,厚度 0.5mm	m <sup>2</sup>		
ZN-22-01-001	带护笼钢梯	热镀锌钢材	爬梯	带护笼钢梯	Q235B,热浸锌	角钢或者扁钢钢梯	个		
ZN-22-02-001	钢梯改造加护笼	热镀锌	爬梯	钢梯改造加护笼	Q235B,热浸锌	角钢或者扁钢护笼	个		

		钢材							
2、 混凝土屋面									
XN-02-01-006	阵列式型材	虚拟	材料	钢材	通用	S350GD,ZM275,镀层壁厚 20μm	吨		
XN-02-01-012	逆变器支架	虚拟	材料	钢材	通用	S350GD,ZM275,镀层壁厚 20μm	个		
ZM-19-01-001	逆变器防雨罩	镀铝镁锌钢材	逆变器防雨罩	mr	S350GD,ZM275	1700x810x45x0.6m	个		
HN-01-01-002	支墩	混凝土	预制	水泥墩	C25		立方		
TS-09-01-002	基础配筋	无镀层钢材	圆钢	带肋圆钢		箍筋φ8、纵筋φ16	吨		
SS-05-03-024	膨胀螺栓	不锈钢	螺栓	膨胀螺栓	SUS304,A2-70	M12*80mm	个		
XN-02-01-013	围栏(永久)	虚拟	材料	钢材	通用	Q235B 热镀锌 65μm 1.2m 高	米		
XN-02-01-014	围栏(临时)	虚拟	材料	钢材	通用	Q235B 热镀锌 65μm 1.2m 高	米		
3、 阳光棚									

XN-02-01-005	阳光棚钢结构	虚拟	材料	钢材	通用	方钢管	吨	最低点 2.4m, 最高点 2.8m
XN-02-01-006	阳光棚钢结构	虚拟	材料	钢材	通用	H 型钢, 热镀锌 65 $\mu\text{m}$	吨	
	阳光棚钢结构	虚拟	材料	钢材	通用	H 型钢, 防腐漆	吨	
XN-02-01-010	防水支架	虚拟	材料	钢材	通用	S350GD,ZM275,镀层壁厚 20 $\mu\text{m}$	吨	
XN-02-01-012	逆变器支架	虚拟	材料	钢材	通用	S350GD,ZM275,镀层壁厚 20 $\mu\text{m}$	个	
ZM-19-01-001	逆变器防雨罩	镀铝镁锌钢材	逆变器防雨罩	mr	S350GD,ZM275	1700x810x45x0.6m m	个	
FJ-03-01-001	钢化玻璃	非金属材料	耐酸(蚀)非金属材料	玻璃	mr	6mm	m <sup>2</sup>	
6、TPO								
LH-05-05-001	自锁型 TPO 光伏基座	铝合金	夹具	基座	TPO、304 不锈钢、铝合金	$\phi$ 250mm, 1.5mm 厚 TPO 圆盘底座; 直径 40mm, 高 55mm, 铝合金圆柱, 带 M12 丝孔及 TPO 底座压接盘; M12、200mm 不锈钢丝杆、带限位螺母; 304 不锈钢 90 度单扣自重锁扣	套	

LH-05-05-002	自锁型 TPO 光伏基座	铝合金	夹具	基座	TPO、304 不锈钢、铝合金	φ250mm, 1.5mm 厚 TPO 圆盘底座; 直径 40mm, 高 55mm, 铝合金圆柱, 带 M12 丝孔及 TPO 底座压接盘; M12、200mm 不锈钢丝杆、带限位螺母; 304 不锈钢 90 度单扣自重锁扣	套		
LH-05-05-003	焊接型 TPO 光伏基座	铝合金	夹具	基座	TPO、304 不锈钢、铝合金	长宽 180×160mm, 1.8mm 厚, 增强型 TPO 底座, 带支架安装孔; 配套铝合金支架; 304 不锈钢 M8×50mm 紧固件	套		
FJ-02-01-002	TPO 卷材	非金属材料	防水材料	防水卷材	TPO		m <sup>2</sup>		
7、加固									
XN-01-02-001	檩条加固	虚拟	工程	加固	通用	Q235B 无镀层圆钢或角钢	吨		
XN-01-02-002	拉条及刚性套管加固	虚拟	工程	加固	通用	Q235B 无镀层圆钢	吨		
XN-01-02-003	隅撑加固	虚拟	工程	加固	通用	Q235B 无镀层方管	吨		
XN-01-02-004	系杆加固	虚拟	工程	加固	通用	Q235B 无镀层圆管	吨		
XN-01-	斜撑加固	虚拟	工程	加固	通用	Q235B 无镀层方管	吨		



02-005									
XN-01-02-006	钢板加固	虚拟	工程	加固	通用	Q235B 无镀层钢板	吨		
XN-01-02-007	桁架加固	虚拟	工程	加固	通用	Q235B 无镀层角钢或方钢	吨		
十一、 土建									
XN-01-01-001	并网箱基础	虚拟	工程	土建	通用	混凝土基础，粘土烧结砖墙，含钢筋、槽钢、围栏等	个		
XN-01-01-002	箱变基础	虚拟	工程	土建	通用	混凝土基础，粘土烧结砖墙，含钢筋、槽钢、围栏等	个		
XN-01-01-003	SVG基础	虚拟	工程	土建	通用	混凝土基础，粘土烧结砖墙，含钢筋、槽钢、围栏等	个		
XN-01-01-004	预制仓基础	虚拟	工程	土建	通用	混凝土基础，粘土烧结砖墙，含钢筋、槽钢、围栏等	个		
XN-01-01-005	电缆井	虚拟	工程	土建	通用	商砼：C25 垫层 砼：C15 钢筋： HRB335 长宽高： 2150*1170*1500 含 盖板	个		
XN-01-01-007	水泥硬化	虚拟	工程	土建	通用	商砼：C25	m <sup>2</sup>		
XN-01-01-008	车棚基础	虚拟	工程	土建	通用	商砼：C30	m <sup>3</sup>		

XN-01-01-009	直埋区电缆沟开挖	虚拟	工程	土建	通用	开挖深度 0.8m、宽度 0.8m, 铺砂盖砖, 电缆沟开挖回填	米		
XN-01-01-010	过路道路开挖	虚拟	工程	土建	通用	破路及开挖 0.8m、宽度 0.8m, 铺砂盖砖, 电缆沟开挖回填	米		
XN-01-01-011	顶管	虚拟	工程	土建	通用	顶管工艺	米		
XN-01-01-015	开挖路面恢复	虚拟	工程	土建	通用	混凝土路面, 0.8 米宽, 20cm 厚	米		
XN-01-01-016	开挖路面恢复	虚拟	工程	土建	通用	柏油路面, 0.8 米宽, 20cm 厚	米		
FJ-06-02-004	HPVC 电力管	非金属材料	塑料	PVC 管	硬 PVC	DN75*2mm	米		
ZN-03-02-005	圆钢管	热镀锌钢材	钢管	圆钢管	Q235B 热镀锌 65μm	Φ75*3mm	米		
XN-01-01-012	混凝土电缆沟	虚拟	工程	土建	通用	600*600	米		
XN-01-01-013	混凝土电缆沟	虚拟	工程	土建	通用	800*1000	米		
XN-01-01-014	混凝土电缆沟	虚拟	工程	土建	通用	1200*1000	米		

### 附件 3：工程质量保修书

#### 工程质量保修书

甲方（发包方）：\_\_\_\_\_

乙方（承包方）：\_\_\_\_\_

甲方、乙方根据《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》等法律、法规，经协商一致，对\_\_\_\_\_分布式光伏发电项目\_\_\_\_\_签署如下质量保修书。

#### 一、工程质量保修范围和-content

乙方在质量保修期内，按照有关法律、法规、规章的管理规定和双方约定，承担分布式光伏发电项目工程质量保修责任。

质量保修范围：1. 合同约定承包范围内的站内、站外工程。

2. 乙方采购物资的质量保修。

#### 二、质量保修期

甲乙三方根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，约定本工程的质量保修期如下：

- 1、本工程质量保修期为两年；
- 2、设备、物资质保期详见《乙方提供材料清单》

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

#### 三、质量保修责任

1、属于保修范围、内容的项目，乙方应当在接到保修通知之日起 3 天内派人保修。乙方不在约定期限内派人保修的，甲方可以委托他人修理，所发生费用从缺陷质量保证金中扣除，若缺陷质量保证金不足以扣除的，乙方应另行向甲方支付。

2、发生紧急抢修事故的，乙方在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3、质量保修完成后，由甲方组织验收。

#### **四、保修费用**

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

#### **五、其他**

本工程质量保修书，由甲方、乙方双方在竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

甲方（公章）：

乙方（公章）：

项目经理

项目经理

（签字）：

（签字）：

## 附件 4：施工安全协议

### 施工安全协议

发包人：

承包人：

为明确双方的安全责任，确保施工中人身、工程和设备安全，根据国家有关法律法规，经双方协商一致签订本协议。

第一条 工程项目：\_\_\_\_\_

第二条 施工地址：\_\_\_\_\_

第三条 发包人安全责任

1. 开工前发包人对承包人进行施工安全技术交底，并应有书面记录或资料。
2. 发包人应要求承包人制定施工安全技术措施，安全技术措施内容、要求及编审程序应符合要求，并在开始施工前报发包人备案。
3. 发包人有协助承包人搞好安全生产、防火管理以及督促检查的义务。发包人有权检查督促承包人执行有关安全生产方面的工作规定，对承包人不符安全文明施工的行为进行制止、纠正并发出安全整改通知书，直至清退出场。
4. 发包人指派\_\_\_\_同志负责与承包人联系安全生产方面的工作。
5. 发包人有权对承包人参与施工的人员进行安全技术知识和安全工作规程的抽考。
6. 承包人在施工中发生的发包人工程、设备事故，发包人有责任负责调查、统计上报。承包人在施工中如发生国务院《生产安全事故报告和调查处理条例》所规定的特大事故，发包人有权督促承包人立即通知当地政府和公安部门，要求派人保护现场；并有权要求承包人提供事故调查书面结论及处理意见。
7. 发包人不得要求承包人违反安全管理规定进行施工。因发包人原因导致的事故由发包人承担责任。

第四条 承包人安全责任

承包人作为工程项目的施工单位，对工程施工过程中发生的人身伤害、设备损坏事故承担安全责任。承包人应切实履行以下安全责任：

1. 承包人所提供的承包工程要求的相关资质证明材料应真实、合法、有效。

2. 承包人必须贯彻执行国家有关安全生产的法律法规，必须制定相应的安全管理制度；严格执行有关安全生产规程。

3. 现场施工应遵守国家 and 地方关于劳动安全，劳务用工法律法规及规章制度，保证其用工的合法性。承包人必须按国家有关规定，为施工人员进行人身保险，配备合格的劳动防护用品、安全用具。

4. 施工期间，承包人应按规定设置专职安监人员。承包人指派\_\_\_同志作为安全工作联系人。

5. 承包人一切施工活动，必须编制安全施工措施，施工前对全体施工人员进行全面的安全技术交底，并在整个施工过程中正确、完整地执行，无措施或未交底严禁布置施工。

6. 承包人用于本工程项目的施工机械、工器具及安全防护用具的数量和质量必须满足施工需要，并经有资质检验单位检验符合安全规定，承包人对因使用工器具不当所造成的人员伤害及设备损坏负责，特种设备的安装、改造、修理、使用均应符合国家相关要求规定。

7. 开工前，承包人应组织全体施工人员进行安全教育，并将参加安全教育人员名单（包括临时增补或调换人员）与考试成绩报给发包人备案。特种作业人员必须有有关部门核发的合格有效的上岗资格证书。

8. 开工前，承包人应组织人员对施工区域、作业环境及使用发包人提供的设施设备、工器具等进行检查，确认符合安全要求，一经开工，就表示承包人已确认施工现场、作业环境、设施设备、工器具符合安全要求并处于安全状态。

9. 承包人“现场围挡、封闭管理、施工场地、材料堆放、现场住宿、现场防火、治安综合治理、施工现场标牌、生活设施、保健急救、社区服务”等现场文明施工应满足国家相关标准要求。

10. 承包人应在施工范围装设临时围栏或警告标志，不得超越指定的施工范围进行施工，禁止无关人员进入施工现场。未经发包人同意，承包人不得擅自使用与施工无关的发包人设施设备；不得擅自拆除、变更发包人防护设施及标示。

11. 承包人施工过程中需使用电、水源，应事先与发包人取得联系，不得私拉乱接。中断作业或遇故障应立即切断有关开关。

12. 承包人施工过程中应做到工完、料尽、场地清，确保安全文明施工。

13. 承包人必须接受发包人的监督、检查，对发包人提出的安全整改意见必须及时整改。

14. 承包人施工过程中发生人身伤亡、工程和设备事故或危及生产运行的不安全情况，应立即报告发包人，并积极配合调查。

承包人应执行国务院令 493 号《生产安全事故报告和调查处理条例》。对人员在施工中发生的人身伤亡事故，还必须立即用电话、电传或电报等向事故所在地的政府安全管理部门、公安部门、工会报告，按规定组织调查处理，并由承包人统计上报；如发生国务院《生产安全事故报告和调查处理条例》所规定的特大事故，还应立即通知当地政府、公安部门，并要求派人保护现场。

承包人应将事故调查组的事故调查报告及承包人事故处理意见提交发包人备案。

15. 发生以下情况停工整顿，因承包人原因停工造成的违约责任由承包人承担：

- (1) 人身伤亡事故；
- (2) 发生施工机械、生产主设备严重损坏事故；
- (3) 发生厂内火灾事故；
- (4) 发生违章作业、冒险作业不听劝告的；
- (5) 施工现场脏、乱、差，不能满足安全和文明施工要求的。

第五条 甲乙双方联系方式及响应时间：甲乙双方应以工作联系单、传真、电传等书面形式送达对方。双方在接到对方的书面联系时，应于 4 小时内予以响应。

第六条 违约责任

1. 由于发包人或承包人责任造成对方或第三方的人身伤害、设备损坏等财产损失，由责任方承担相应责任，并赔偿对方或第三方因此造成的全部损失。

2. 合同履行中，发现承包人提供的有关资质材料无效，发包人有权解除合同，并由承包人承担由此造成的一切损失。

3. 发现承包人现场作业人员有违章行为的，比照发包人有关安全生产奖惩规定对发包人职工相类似的违章行为应扣款数额，承担相应的违约金。

4. 承包人未设置安监人员；未能正确、全面执行安全技术措施、施工组织设计；施工人员未掌握本工程项目特点及施工安全措施；用于本工程项目的施工机械、工器具及安全防护用品不满足施工需要，发包人有权要求承包人立即停工整改，由此引起的后果及损失由承包人承担。

5. 承包人人员安全工作规程抽考不合格，承包人应承担 100 元/人次的违约责任；特种人员无证上岗承包人应承担 1000 元/人次的违约责任。

6. 承包人使用发包人提供的设施设备、工器具等造成损坏的，应照价赔偿。

7. 承包人人员无故到其他生产区域或擅自动用发包人的设施设备等，承包人按 100 元至 500 元/人次承担违约责任。

8. 承包人对发包人提出的安全整改意见不及时整改的，每逾期一天，承包人按 200 元至 1000 元/天承担违约责任。

9. 施工过程中发生人身伤亡、电网和设备事故有隐瞒行为的，除接受政府有关部门处理外，过错方应承担 3000 元至 10000 元/次的违约责任。

第七条 双方约定的其他事项：\_\_\_\_\_。

第八条 本协议执行过程中，如发生争议，由双方协商、调解解决；若经协商、调解不能解决争议的，任何一方可以向工程所在地人民法院提起诉讼。

第九条 双方必须严格执行本协议，本协议的法律效力独立于主合同。

第十条 本协议有效期限：自本协议签订之日起至本项目竣工，施工人员、机具全部离场之日止。

第十一条 本协议经双方法定代表人或委托代理人签字盖章后生效。

买方（盖章）：

买方（盖章）：

法定代表人

法定代表人

或其委托代理人（签字）：

或其委托代理人（签字）：

统一社会信用代码：

统一社会信用代码：

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

电子信箱：

开户银行：

账 号：

时 间： 年 月 日

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

电子信箱：

开户银行：

账 号：

时 间： 年 月 日



附件 5：备品备件清单

本项目范围内乙方所提供的设备（需结合具体项目确定数量），易损件均应提供相应数量的备品备件，备品备件数量如下：（包括但不限于）

序号	内容	单位	数量
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			

附件 6：技术要求文件

## 第五章 投标报价

### 1. 投标报价说明

1.1 本工程采用固定总价报价方式。投标人需根据行业发展背景及项目建设经验针对项目进行报价，工程建设内容包含但不限于以下投标报价清单：

序号	项目名称	金额 (不含 税价)	税率 (%)	税金	金额 (含 税 价)	备注
1	勘察设计费					
2	预制舱式系统成套设备 (专用工具和备品配件费)					成套设备具体组成清单，见附表
3	其它设备、材料费					除预制舱式系统成套设备外
4	建筑安装工程费					
5	其它费用					
5.1	相关证件办理费					
5.2	试验检验费					
5.3	验收协调费					
5.4	风险包干费					
5.5	培训服务费					
	.....					
投标报价 (含税价)						
其中：安全文明施工措施费 (含税						

价)	

### 1.2 工程总承包形式

本次招标项目为工程总承包形式的交钥匙工程，投标人必须具备投标邀请书中要求的投标资格。根据招标人提供的招标文件、有关资料 and 设计要求，结合工程实际情况、工程性质、工程特点等要求，采用总价承包的方式进行报价：包括对原有建（构）筑物局部的拆除和还建及修复、包系统设计、包施工机械、包设备材料（含附件、备件、备品、专用工具、易损件配备、调试材料原料等）、包运输（含废料及余土处理）及储存保管、包施工、包安装、包调试（含联动调试）、试验及检查、包质量、包工期、包施工安全、包环境卫生、包试运行、包消缺、包考核验收、包达到设计要求、包技术和售后服务、包人员培训、包工程移交生产、包两年质保（详见招标文件技术部分）等，并确保完工后能顺利竣工投用。设备材料的规格型号、材质非经招标人同意不得变更，即使经招标人同意的变更，若与投标时提供的标准相比降低，则招标人相应扣减由此造成的价格差额。

### 1.3 投标报价的价格

投标报价为含税价格，其中：设备费含 13% 增值税税率、施工费报价含 9% 增值税税率、服务费报价含 6% 增值税税率。

投标报价表上的价格应已包含下列内容的费用：

(1) 设备、材料及备品备件、专用工具费（简称设备费）。设备费包括与系统配套的支架、型材、螺母、螺杆、垫片、配套组串引出线用接插件、防腐材料等施工所需的零部件和材料，构成系统、升压系统等全部其他设备及其零部件、备品备件、专用工具、所有的设备包装、调试所需材料、与设备有关的投标人所应缴纳的税费、至最终招标人工地仓库的运输费、保险费及杂费、进口设备和材料的进口环节税及清关费等相关费用。

(2) 建筑、安装工程费（简称施工费）。包括基础施工、建筑安装施工、消防工程施工、防雷工程施工、原建（构）筑物的拆除和还建及修复费用，临建费用（包括投标人现场办公、生活设施及费用，业主代表及监理单位现场办公设施及费用）、为实施整个工程的施工、系统工程安装（包括所有设备安装、管件、防腐、保温、照明、消防、防雷接地、给排水等内容）和工程保修

的所有费用（含利润和税金）。

（3）服务费包括开通整个系统所需的一切技术服务费用，含设计费、设计审查费、技术服务费、调试费、其它费等，包括初步设计、施工图设计审查环节的费用，合同项下投标人提供的技术文件（包括软件、图纸、技术分册、竣工配套资料等）、技术联络和接口协调，安装调试，开通运行，工程备案，性能测试，联络会议，验收、培训、质保、售后服务、协调和督导以及合同项下投标人提供的其他技术支持；还包括投标人驻现场人员的薪金（其中包括个人所得税费和生活费）及往返招标人现场之间的旅费；还包括投标人为招标人人员提供培训服务等费用及招标文件技术部分中列出的其他服务的费用。合同执行过程中的审查和验收费用，包括：初步设计、施工图设计审查环节，供电局、质监等验收，及其它各种审查、检测、检查、验收时发生的相关费用（如会务费、专家费等）均含在投标总价中，投标人应充分估计相关费用进行报价。防雷验收、桩基检测费用含在服务费报价中。系统性能验收试验由招标人委托第三方进行，费用由招标人承担；投标人同时负责整理收集设备供应商提供的装箱清单等相关过程资料，确保资料完整性，最终统一移交甲方。

（4）安全文明施工措施费、消防报验服务费、新冠肺炎防疫费等，投标人综合考虑。

（5）设计费用。包括技术部分约定的设计范围的预制舱基础荷载校核（或荷载验算）、初步设计、施工图设计及竣工图编制费用，即本工程的生产工艺系统，辅助生产设施和附属设施的全部工艺系统与土建工程的设计等。设计费必须在报价表中单列。

（6）如果授予合同，将要向中华人民共和国政府缴纳所有的税费。投标人应向招标人提供增值税专用发票供招标人入帐。

（7）投标人已充分考虑在本项目合同执行过程中，因执行新颁布的法律、标准、规范引起的变更而导致的工程量增加的风险，由此所可能产生的费用已包括在投标报价内。

（8）工程通过移交生产验收前施工用电、用水的接出点由招标人配合协调，由中标方向提供水电的企业或单位直接支付水电费，中标方负责自行设置和安装计量装置并负责全部相关费用。

（9）投标人须自行解决施工期间的食宿、办公、室内仓储等用房，招标人

适当提供便利。投标人报价时必须考虑前述费用并包含在投标总价中。

1.4 投标人根据上述投标报价说明 1.3 条的规定拆分投标价，只是为了便于招标人对投标文件进行比较，并不限制招标人以上述任何术语条件订立合同的权利。

1.5 投标人所报的投标报价应为固定合同单价。对于价格调整，除招标文件另有规定外，任何时候投标人不得单方面调整其投标价格，请投标人自行考虑各种风险。投标人递交的投标文件规定价格可调整时，将视作非响应性而予以拒绝。

1.6 投标报价应将所有工程内容考虑在内，如有漏项或缺项，均属于投标人的风险。投标人应逐项计算并填写单价和综合单价。一旦投标人递交了投标文件将被认为投标人已经充分了解了招标文件、补充通知、现场情况和其他影响工程施工或费用的因素，并认为已在投标报价和施工方案中做了相应的考虑；若投标人删除招标文件所列分项报价项目的，则视为漏项；若分项报价项目的投标报价为零的，投标人需作出说明。若分项报价项目的投标报价内容为空的，将被视为已经包含在投标人业已报明的相关费用及投标单价中，在中标后将概不考虑。

1.7 投标人在投标报价表中未具体列明，但在合同执行阶段可能发生的一切费用将被视为已经包含在投标人业已报明的相关费用及投标总价中，在中标后将概不考虑。

1.8 投标人应注意风险并承担风险，本工程投标，是基于投标人无进行现场踏勘，请投标人根据自身经验充分考虑施工措施、安装工程量等方面的风险，并按自身管理水平及经验报价，所有项目的报价均为税后价，除招标人认为有必要进行调整的价格（详见合同相关条款），合同单价不进行调整。

1.9 投标人应按照本须知上述要求分类报价，其目的是便于评论委员会评标。分类报价方式并不限制招标人以任何条款签订合同的权利。

1.10 投标人应严格按招标文件规定的分包与外购的设备或部件清单填报，招标人保留要求中标人按本项目实际需要分包给招标人认可的、具有相应资质的单位的权利。

1.11 光伏并网电站及电站的平面布置，及所有满足系统要求的设备、电缆走向、仪表、附件等，在初步设计及详细设计时，按招标方审定的意见做相应

的优化调整，并不发生商务变动。

## **2. 投标货币**

投标应用人民币进行报价，金额单位为元，保留小数点后两位。

## 第六章 技术标准和要求

详见附件 4：技术标准

## 第七章 投标文件格式

\_\_\_\_\_  
(项目名称)

# 投标文件

投 标 人： \_\_\_\_\_ (单位公章)

法定代表人  
\_\_\_\_\_ (签字或盖章)

或授权委托人：

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 投标文件编制说明

一、请根据招标文件“第三章评标办法”中评审标准的要求，将相关证明材料编列到投标文件中，证明材料应按要求提供。关于投标文件上传及招投标中心的具体操作请参照《投标文件制作上传操作手册》、《供应商操作手册》）。

二、将“第二部分 投标报价一览表”的盖章原件扫描件单独上传至“投标文件制作工具”中的“开标一览表”模块。

三、投标人将编制后的投标文件（格式为 PDF）上传至“投标文件制作工具”进行加密处理，将生成的加密投标文件（后缀为“.xbid”）导出并上传到招投标中心的“在线投标—供应商投标”页面中。（具体操作请参照《投标文件制作上传操作手册》）

**★重要说明：**在“投标文件制作工具”中的“商务技术标书”模块上传的“投标文件”内容中，不能体现“第二部分 投标报价一览表”等与报价相关的内容，否则评标小组有权否决该投标。

四、投标人首先在招投标中心“在线投标—评审关联资料”页面，上传对应当前“评分因素”响应的投标文件（格式为 PDF，容量≤800MB）。评分因素一般分为三部分，每上传完成一部分，需要点击【保存】进行保存，全部上传完成后可以进入“在线投标—供应商投标”页面上传加密投标文件（后缀为“.xbid”）。

说明：如上传内容与评审因素不对应，评标小组有权做不得分处理；如上传内容与投标文件不一致，评标小组有权否决该投标。由此造成的后果投标人自行承担。

五、投标人在“开标一览表”中填报的投标报价须与“报价文件”中载明的投标报价一致，由于投标人报价不一致导致的一切后果由投标人承担。

六、投标人在编制投标文件时应建立有对应页码的详细目录。

七、本平台不支持“电子签章”，若因使用“电子签章”造成的签章不体现等后果投标人自行承担。

# 目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、投标报价一览表
- 三、工程备品备件清单
- 四、设计方案
- 五、施工组织设计
- 六、项目管理机构
- 七、资格审查资料
- 八、其他材料

# 一、投标函及投标函附录

## （一）投标函

\_\_\_\_\_（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_招标文件的全部内容，愿意以\_\_\_\_\_第二部分投标报价一览表\_\_\_\_\_进行报价。工期\_\_\_\_\_日历天，按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷，工程质量达到电网公司规定及国家相关规范标准。

2. 我方承诺投标有效期\_\_\_\_\_日历天，在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币（大写）\_\_\_\_\_元。

4. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

（5）我方承诺遵守招标人关于项目管理机构及廉洁合作的管理要求。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第1.4.2项规定的任何一种情形。

6. \_\_\_\_\_（其他补充说明）。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## (二) 投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	项目总负责人	姓名： _____ 身份证号： _____	
2	项目经理	姓名： _____ 身份证号： _____	
3	技术负责人	姓名： _____ 身份证号： _____	
4	工期	单个项目工期不超过_____日历天	
5	缺陷责任期	按工程质量保修书	
6	承包人履约保证金金额	_____元	
7	逾期竣工违约金	按合同约定	
8	质量标准	按合同约定	
9	预付款额度及比例	按合同约定	
10	质量保证金扣留百分比或额	按合同约定	
备注：投标人在响应招标文件中规定的实质性要求和条件的基础上，可做出其他有利于招标人的承诺。此类承诺可在本表中予以补充填写。			

投 标 人： \_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、投标报价一览表

投标单位		
单瓦报价（元/瓦）	装机容量（千瓦）	总报价（元）
系统效率	承诺不低于 %	
质保年限	质保年限 年	
施工周期	施工周期 日历天	

投 标 人： \_\_\_\_\_ (单位公章)

法定代表人  
或授权委托人： \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 四、设计方案

## 五、施工组织设计

**特别提醒：**本次招标提供图纸及装机范围，投标人可自行到项目现场进行踏勘，投标人依据给定投标范围，结合工程特点、结合实际，参考类似工程中施工技术等进行编制。

1. 投标人编制施工组织设计的要求：编制时应采用文字并结合图表形式说明施工方法；拟投入本项目的主要施工设备情况、拟配备本项目的试验和检测仪器设备情况、劳动力计划等；结合工程特点提出切实可行的工程质量、安全生产、文明施工、工程进度、技术组织措施，同时应对关键工序、复杂环节重点提出相应技术措施。

2. 施工组织设计除采用文字表述外可附下列图表，图表及格式要求附后。

附表一 拟投入本项目的主要施工设备表

附表二 拟配备本项目的试验和检测仪器设备表

附表三 劳动力计划表

附表四 进度计划

附表五 临时用地表

附表一 拟投入本项目的主要施工设备表

序号	设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	额定功率(kW)	生产能力	用于施工部位	备注







## 附表四 进度计划

1. 投标人应递交施工进度网络图或施工进度表，说明按招标文件要求的计划工期进行施工的各个关键日期。并说明工期保障措施。
2. 施工进度表可采用网络图或横道图表示。



## 六、项目管理机构

备注：“项目管理机构组成表”及“主要人员简历表”中的项目总负责人应附劳动合同或社保证明（必须包含养老）、**任命书**；项目经理、技术负责人应附建造师注册证、身份证、安全生产考核合格证书、管理过的项目业绩须附合同协议书扫描件、劳动合同或社保证明（必须包含养老）；其他主要人员应附培训合格证或上岗证书的原件或加盖公章的复印件、劳动合同或社保证明（必须包含养老）。证明材料须为原件或加盖公章的复印件，以扫描件形式上传

### (一) 项目管理机构组成表

序号	职务	姓名	职称	执业或职业资格证明				
				证书名	级别	证号	专业	养老保险
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								



## 七、资格审查资料

### （一）投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技 工		
经营范围						
备注						

注：本表后附营业执照、资质证书等原件或加盖公章的复印件，以扫描件的形式上传。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖

章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## (二) 法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

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。

特此证明。

后附法定代表人身份证原件或加盖公章的复印件，以扫描件形式上传。

投标人：\_\_\_\_\_（单位公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### (三) 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明及授权委托书身份证明

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

#### (四) 资格审查承诺书

\_\_\_\_\_ (招标人名称)：

我\_\_\_\_\_ (投标人名称) 现投标\_\_\_\_\_ (工程名称)\_\_\_\_\_，在充分理解招标人招标文件的基础上，保证我单位和拟安排本项目的项目负责人（项目经理）在投标截止时间三年内无重大及以上质量事故、较重大及以上安全事故、不良信用记录及重大违法违规行为；并承诺项目负责人（项目经理）无在施建设工程且未在其他项目中先前中标或成为第一中标候选人，如有隐瞒不报的情况，愿意接受招标人和有关部门的任何处罚。

特此承诺。

投 标 人：\_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_ (签字或盖章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### (五) 近年完成的类似项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
合同价格	
开工日期	
竣工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目经理	
技术负责人	
项目描述	
备注	

备注：本表后附合同协议书原件或加盖公章的复印件，以扫描件形式上传。具体年份要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

### (六) 正在实施的和新承接的项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
签约合同价	
开工日期	
计划竣工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目经理	
技术负责人	
项目描述	
备注	

备注：本表后附合同协议书原件或加盖公章的复印件，以扫描件形式上传。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

## (七) 近年发生的诉讼及仲裁情况

说明：近年发生的诉讼和仲裁情况仅限于投标人败诉的，且与履行施工承包合同有关的案件，不包括调解结案以及未裁决的仲裁或未终审判决的诉讼。

## **（八）其他资格审查资料**

备注：投标人认为有必要提供的证明材料（如获奖证书等），提供证明资料的原件或加盖公章的复印件，以扫描件形式上传。

## 九、其他材料