# 采购内容及要求

## **合同包一**

## **（高杰村镇高杰村移民搬迁点分布式光伏发电扶贫建设项目）**

### 项目背景

清涧县高杰村位于清涧县以东45公里，地处清涧河西岸一级直入流域内，隶属于清涧县高杰村镇管辖，因地制宜开展光伏扶贫，利用村民宅的窑洞及平房，计划实施光伏扶贫建设，使全村村民能直接增加收入。

### 建设规模及内容

根据实地勘测，从地区能源分析，本项目工程代表年太阳总辐射量为5594.4MJ/m2,属资源丰富地区，是建设光伏电站的理想场所，本工程建成后，电站采取“全面上网”模式，售电收入全部用于村集体扶贫资金。

电站按“无人值班，少人值守”的原则设计，新建一座装机容量为156.2kwp，电站总占地面积约1090m2。选用550WP高效单晶太阳能电池板、逆变器(100KM)、汇流箱台、光伏组件采用固定式钢支架组装安装方式，光伏组件下沿距地面0.5m可防止积水、积雪影响组件性能，光伏组件向正南倾角为20°-35°，充分利用光能发电，安装防雷接地装置等。项目实施后，年平均利用小时数按1400小时计，在运行期25年内平均年发电量为21.868万KWh，25年总发电量546.7万KWh。移民搬迁点屋面防水处理维修及修补，计1090 ㎡。

### 设计依据

1. 建设单位认可的设计方案
2. 相关规范、规定
3. 《建筑工程设计文件编制规定》
4. 地基与基础工程建设相关技术要求
5. 《光伏电站设施规范》
6. 《民用建筑太阳能光伏系统应用技术规范》
7. 《钢结构工程施工质量验收规范》

### 采购需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 采购需求 | 单位 | 数量 |
| 1 | 屋面卷材防水 | 提供屋面防水工程设计，使屋面防水使用年限不低于五年设计内容包括屋面具体做法。 | 平方米 | 1090 |
| 2 | 光伏发电工程 | 提供具体可行的屋面分布式光伏发电设计，使分布式光伏发电在运行期25年内平均年发电量不低于21.868万KWh，25年总发电量546.7万KWh。设计内容包括光伏组件、逆变器、光伏支架、光伏电缆、视频监控、汇流箱、接地装置、电量采集装置、 并网柜等用量及安装。 | 项 | 1 |

## 合同包二

## （宽州镇下七里湾村分布式光伏发电扶贫建设项目）

### 项目背景

下七里湾村位于清涧县南3.5KM，地处清涧河左岸一级直入流域内，隶属于清涧县宽州镇管辖，总面积10.2KM，耕地6800亩，林地260亩，全村户籍总人口70户，210人，受益70户，脱贫40户125人。因地制宜开展光伏扶贫，利用村民宅的窑洞及平房，计划实施光伏扶贫建设，使全村村民能直接增加收入。

### 建设规模及内容

根据实地勘测，从地区能源分析，本项目工程代表年太阳总辐射量为5594.4MJ/m2,属资源丰富地区，是建设光伏电站的理想场所，本工程建成后，电站采取“全面上网”模式，售电收入全部用于村集体扶贫资金。

电站按“无人值班，少人值守”的原则设计，，新建一座装机容量为272.8KWP，电站总占地面积约1705 m2。选用550WP高效单晶太阳能电池板、逆变器、汇流箱、箱式变压器、光伏组件采用固定式钢支架组装安装方式，光伏组件下沿距地面0.5m可防止积水、积雪影响组件性能，光伏组件向正南倾角为20°-35°，充分利用光能发电，安装防雷接地装置等。项目实施后，年平均利用小时数按1400小时计，在运行期25年内平均年发电量为38.192万KWh，25年总发电量954.8万KWh。窑顶防水处理，计1705 m2。

### 设计依据

1. 建设单位认可的设计方案
2. 相关规范、规定
3. 《建筑工程设计文件编制规定》
4. 地基与基础工程建设相关技术要求
5. 《光伏电站设施规范》
6. 《民用建筑太阳能光伏系统应用技术规范》
7. 《钢结构工程施工质量验收规范》

### 采购需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
| 1 | 屋面砼防水 | 提供屋面防水工程设计，使屋面防水使用年限不低于五年，设计内容包括具体做法。 | 平方米 | 1705 |
| 2 | 光伏发电工程 | 提供具体可行的屋面分布式光伏发电设计，使分布式光伏发电在运行期25年内平均年发电量不低于38.192万KWh，25年总发电量954.8万KWh。设计内容包括光伏组件、逆变器、光伏支架、光伏电缆、视频监控、汇流箱、箱式变压器、接地装置、 电量采集装置等用量及安装。 | 项 | 1 |

## 合同包三

## （下廿里铺镇八斗岔村分布式光伏发电扶贫建设项目）

### 项目概况

八斗岔村位于县城西南18.7公里，地处清涧河右岸一级支流康家圪塔流域内，隶属于清涧县下廿里铺镇管辖。总面积6.8KM2，耕地2350亩，林地100亩，全村户籍总人口157户439人，受益157户，带动脱贫25户，因地制宜开展光伏扶贫，利用村民宅的窑洞及平房，计划实施光伏扶贫建设，使全村村民能直接增加收入。

### 建设规模及内容

根据实地勘测，从地区能源分析，本项目工程代表年太阳总辐射量为5594.4MJ/m2,属资源丰富地区，是建设光伏电站的理想场所，本工程建成后，电站采取“全面上网”模式，售电收入全部用于村集体扶贫资金。

电站按“无人值班，少人值守”的原则设计，新建一座装机容量为380.6KWP，电站总占地面积约2450 m2。选用550WP高效单晶太阳能电池板，逆变器、汇流箱、箱式变压器、光伏组件采用固定式钢支架组装安装方式，光伏组件下沿距地面0.5m可防止积水、积雪影响组件性能，光伏组件向正南倾角为20°-35°，充分利用光能发电，安装防雷接地装置等。项目实施后，年平均利用小时数按1400小时计，在运行期25年内平均年发电量为53.284万KWh，25年总发电量1332.1万KWh。房顶防水处理，计2450 m2。

### 设计依据

1. 建设单位认可的设计方案
2. 相关规范、规定
3. 《建筑工程设计文件编制规定》
4. 地基与基础工程建设相关技术要求
5. 《光伏电站设施规范》
6. 《民用建筑太阳能光伏系统应用技术规范》
7. 《钢结构工程施工质量验收规范》

### 采购需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
| 1 | 屋面卷材防水 | 提供屋面防水工程设计，使屋面防水使用年限不低于五年，设计内容包括具体做法。 | 平方米 | 2450 |
| 2 | 光伏发电工程 | 提供具体可行的屋面分布式光伏发电设计，使分布式光伏发电在运行期25年内平均年发电量不低于53.284万KWh，25年总发电量1332.1万KWh。设计内容包括光伏组件安装、逆变器、光伏支架、光伏电缆、视频监控、汇流箱、箱式变压器、接地装置、 电量采集装置等用量及安装。。 | 项 | 1 |