**附件一：5MW容量报价明细**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 |  | 费用（单位：元） | 品牌（至少三个或者等级） | 数量（单位：个，台数） | 合计 |
|  | 合作方式 | 选择PPP模式还是EPC模式。PPP模式：承包商全垫资，建成后，安全运行30天，岷山一次性全部付清。EPC模式：发包商要求预付款百分之多少，自己填写，建成后，安全运行30天，余款一次性付清。两个模式，承包商负责材料购买，岷山均参与主要材料的招标。 | | | |
| 1 | 立项 |  |  |  |  |
| 2 | 审批 |  |  |  |  |
| 3 | 接入系统批复（含专家费用） |  |  |  |  |
| 4 | 设计 |  |  |  |  |
| 5 | 光伏组件 |  |  |  |  |
| 6 | 支架 |  |  |  |  |
| 7 | 逆变器 |  |  |  |  |
| 8 | 汇流箱 |  |  |  |  |
| 9 | 开关柜 |  |  |  |  |
| 11 | 二次设备 |  |  |  |  |
| 12 | 电缆 |  |  |  |  |
| 13 | 施工 |  |  |  |  |
| 14 | 调试 |  |  |  |  |
| 15 | 验收 |  |  |  |  |
| 16 | 手续（消防，环保，防雷、保护定值，调度协议、高压供用电合同，） |  |  |  |  |
| 17 | 税率 |  |  |  |  |
| 18 | 安全、环保、 |  |  |  |  |
| 19 | 安全运行30天费用 |  |  |  |  |
| 20 | 财务成本 |  |  |  |  |
|  | 合计（全部费用） |  |  |  |  |

第一期：公司内部发电

一、房顶直接可以建设

1. 公司现有屋顶可以建设的光伏发电的面积，约为20000平米，可以建设光伏发电站约2MW。
2. 房顶经过改造，可以建设。
3. 公司改造车间房顶，改造成为可以建设光伏的房顶。大约改造面积为25000平方，可以建设光伏发电2.5MW，

第二期：公司外部，仍然是公司产业的屋顶。

1. 锌业，改造屋顶，建设光伏发电，电压等级10KV，容量约为0.3MW。
2. 鑫隆新材料，改造屋顶，建设光伏发电，电压等级10KV，直接上网到锌业线，采取自发自用，余电供应岷山。容量约为0.3MW。就地消纳。
3. 岷山机械厂，改造屋顶，建设光伏发电，电压等级10KV，直接上网到锌业线，采取自发自用，余电供应岷山。容量约为0.2MW。就地消纳。

第三期：公司外部，产权是外部，可以签订合作协议，

1. 百亚仑公司，建设光伏发电，电压等级10KV，直接上网到锌业线，采取自发自用，余电供应岷山。容量约为5MW。
2. 包装工业园，建设光伏发电，电压等级10KV，直接上网到锌业线，采取自发自用，余电供应岷山。容量约为0.5MW，用电量自身消纳，余电供应岷山。

第四期：公司外部，垃圾山（岷山东北方向，距离约6500米）面积约120亩地，可以利用面积约40%，32000平米。建设光伏电站3.2MW。

第五期：中州路公租房，示范点。建设光伏+储能+充电桩。面积约30000平米。建设光伏3MW.

第六期：马投涧镇，政府院内，建设光伏，储能电站，充电桩。作为供水的应急电源。解决充电问题。建设光伏3MW。就地消纳，余电，10kv，送岷山。

第七期：龙安区范围，大约光伏建设200MW。