**番禺区中心医院综合应急大楼建设项目分布式光伏项目**

**市场调查**

光伏设备及材料清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备类别 | 光伏设备及材料 | | | | |
| 设备代码 | GF-01 | | | 技术要求 | 1、单晶硅光伏组件。  2、光伏组件效率≥22.5%，首年衰减率≤1%，逐年功率衰减率≤0.4%。  3、光伏组件工作温度范围为-40℃～+85℃，初始功率（出厂前）不低于组件标称功率，组件功率正偏差。  4、光伏组件正常条件下的使用寿命不低于25年，25年线性质保，即组件衰减质保期不低于25年。  5、光伏组件正面可承受最大静载荷（雪载荷）5400Pa，背面最大静载荷（风载荷）2400Pa，机械载荷试验满足IEC61215相关规定。  6、光伏组件的接线装置应密封，极性标志应准确和明显，与引出线的联接牢固可靠。  7、光伏组件防护等级应不低于IP65，其中接线盒防护等级不低于IP68。  8、光伏组件应具有PID性能，满足IEC61215标准相关测试要求。 |
| 设备名称 | 光伏组件 | | |
| 规格型号及报价 | 规格 | 单位 | 报价  （元） |
| 630Wp | 块 |  |
| 使用区域 | 应急综合大楼、5号楼、跨河连廊分布式光伏项目 | | | 建议品牌 | 1、隆基  2、晶科  3、晶澳  4、天合光能 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备类别 | 光伏设备及材料 | | | | |
| 设备代码 | GF-02 | | | 技术要求 | 1、组串式逆变器最大效率≥98%，具备在项目所在地的环境中长期持续过载10%的运行能力。  2、组串式逆变器额定功率下电流总谐波畸变率小于3%。  3、组串式逆变器应具有直流极性反接保护、直流输入开关、绝缘阻抗检测、输出短路保护、残余电流检测、直流浪涌保护、交流浪涌保护等设备防护功能。  4、组串式逆变器具备最大功率点跟踪（MPPT）功能，具有不少于6路的MPPT。  5、组串式逆变器在环境温度为-25℃～+60℃，相对湿度0-100%，海拔高度≤3000米情况下能正常使用。  6、组串式逆变器防护等级不低于IP65。  7、组串式逆变器具备无功补偿功能，保证用电功率因数在超前0.8~滞后0.8区间内连续可调。 |
| 设备名称 | 组串式逆变器 | | |
| 规格型号及报价 | 规格 | 单位 | 报价  （元） |
| 110kW | 台 |  |
| 使用区域 | 应急综合大楼、5号楼、跨河连廊分布式光伏项目 | | | 建议品牌 | 1、古瑞瓦特  2、固德威  3、华为  4、阳光 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备类别 | 光伏设备及材料 | | | | |
| 设备代码 | GF-03 | | | 技术要求 | 1. 标称截面积：4mm² 2. 导体结构：绞合镀锡软铜   3、额定电压：DC 1.5kV  4、护套/绝缘材料：辐照交联低烟无卤阻燃环保聚烯烃（XLPO），绝缘厚度≥0.7mm，护套厚度≥0.8mm  5、外铠材质：不锈钢  6、额定温度：-40℃~+90℃，允许短路温度200℃（5秒） |
| 设备名称 | 直流电缆 | | |
| 规格型号及报价 | 规格 | 单位 | 报价  （元） |
| H1Z2Z2-K 1\*4mm2 | 米 |  |
| 使用区域 | 应急综合大楼、5号楼、跨河连廊分布式光伏 | | | 建议品牌 | 1. 品恩泰克 2. 玖开 3. 远东 4. 华旗 |