

武汉软件工程职业学院二号教学楼楼顶 33KW 光伏发电项目

为加快发展现代化职业教育，有效推动高等职业院校科研与创新工作发展，加速培养符合市场发展需要的高素质技术技能型人才，提升企业创新能力和技术水平，光电技术专业在建设过程中，在武汉软件工程职业学院 2 号教学楼楼顶平台建设 33KW 分布式光伏电站。该光伏电站由电子工程学院蔡大山院长主持设计，与武汉凯信达低碳智能科技有限公司共同研发。此光伏电站采用 260w 多晶硅光伏组件，目前总发电量 3.05 万千瓦时。所发电能全部上网，预计每年可以发电 3.5 万千瓦时左右，每年可为我校节约电费开支 3.5 万余元。此项目建成后，可极大丰富我校《光伏发电技术》课程的教学资源。并且为区域内光电技术应用专业起到一定示范与引领作用。



图 1 33KW 分布式光伏电站建成图



图 2 33KW 分布式光伏电站

系统发电监控网页：



图 3 光伏电站实时监控网页

The figure shows a screenshot of a PV power station real-time monitoring web page displaying a detailed data table. On the left, there are icons for '辐照计采集器' (Radiometer Collector), '采集器' (Collector), '逆变器' (Inverter), and '电表' (Meter). The main table has columns for various parameters: ID, Current (A), Voltage (V), Power (W), Temperature (°C), and other metrics like Amperage and Voltage. The table is organized into several rows, each corresponding to a different sensor or component ID (e.g., SC0101, SC0102, SC0103, etc.). The table includes a header row with status indicators: 正常 (Normal) in green, 预警 (Warning) in yellow, 故障 (Fault) in red, and 失连 (Lost Connection) in black. The table is scrollable, with a visible page number '4' at the bottom.

图 4 光伏电站实时监控网页

< >

信息设置									
公司信息		组件 辐照计 逆变器 背板温度计							
电站信息		起始时间 : <input type="text" value="2016-11-16"/> 截止时间 : <input type="text" value="2016-12-16"/> <input type="button" value="查询"/> <input type="button" value="导出Excel"/>							
用户信息		序号	数据记录时间	采集器编号	电流	电压	温度	对应硬件设备编号	采集器采集数据种类
		1	2016/12/16 18:50:00	SC0101	5.5	0.1	59.5	1	太阳能电池板
		2	2016/12/16 18:50:00	SC0102	5.5	0.1	59.5	2	太阳能电池板
		3	2016/12/16 18:50:00	SC0103	5.5	0.1	59.5	3	太阳能电池板
		4	2016/12/16 18:50:00	SC0104	5.5	0.1	59.5	4	太阳能电池板
		5	2016/12/16 18:50:00	SC0105	5.5	0.1	59.5	5	太阳能电池板
		6	2016/12/16 18:50:00	SC0106	5.5	0.1	59.5	6	太阳能电池板
		7	2016/12/16 18:50:00	SC0107	5.5	0.1	59.5	7	太阳能电池板
		8	2016/12/16 18:50:00	SC0108	5.5	0.1	59.5	8	太阳能电池板
		9	2016/12/16 18:50:00	SC0109	5.5	0.1	59.5	9	太阳能电池板
		10	2016/12/16 18:50:00	SC0110	5.5	0.1	59.5	10	太阳能电池板

首页 上一页 **1** 2 3 4 5 ... 下一页 尾页 1 go 共7133页 / 共71328条数据

图 5 光伏电站实时监控网页