

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：

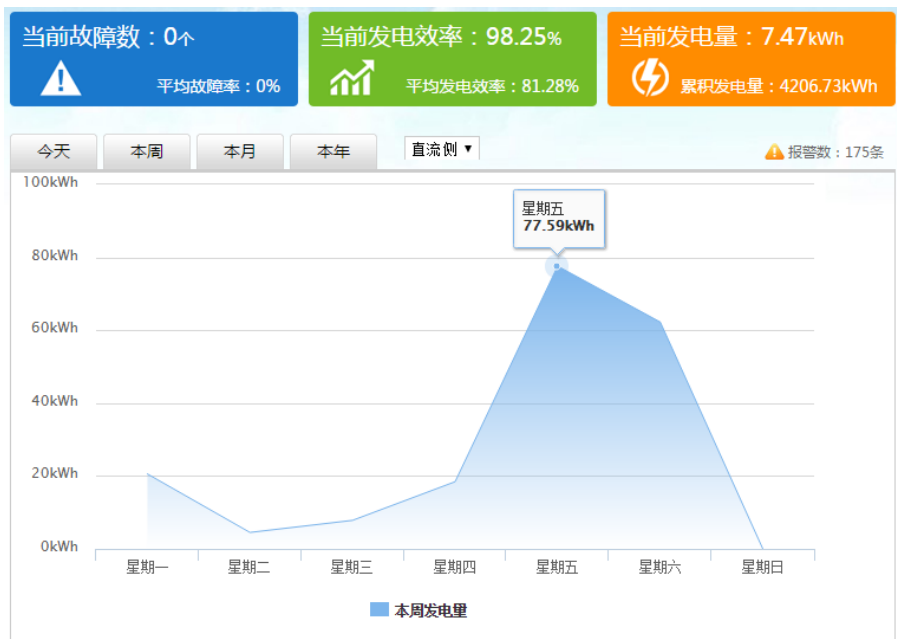


图 3 光伏电站实时监控网页

	正常				预警				故障				失联			
逆变器	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A
采集器	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V
电表	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C
采集器	SC0101	SC0102	SC0103	SC0104	SC0105	SC0106	SC0107	SC0108	SC0109	SC0110	SC0111	SC0112	SC0113	SC0114	SC0115	SC0116
采集器	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A
采集器	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V
采集器	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C
采集器	SC0201	SC0202	SC0203	SC0204	SC0205	SC0206	SC0207	SC0208	SC0209	SC0210	SC0211	SC0212	SC0213	SC0214	SC0215	SC0216
采集器	5.3A	5.3A	5.3A	5.3A	5.3A	5.3A	5.3A	5.3A	5.3A	5.3A	5.3A	5.3A	5.3A	5.3A	5.3A	5.3A
采集器	31.1V	30.75V	30.6V	30.04V	30.55V	0.1V	30.4V	30.65V	29.69V	30.55V	30.5V	30.04V	30.55V	30.5V	30.3V	30.6V
采集器	14°C	12°C	13°C	13°C	12°C	58.5°C	21°C	13°C	18°C	14°C	13°C	12°C	12°C	12°C	13°C	13°C
采集器	SC0301	SC0302	SC0303	SC0304	SC0305	SC0306	SC0307	SC0308	SC0309	SC0310	SC0311	SC0312	SC0313	SC0314	SC0315	SC0316
采集器	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A
采集器	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V
采集器	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C
采集器	SC0401	SC0402	SC0403	SC0404	SC0405	SC0406	SC0407	SC0408	SC0409	SC0410	SC0411	SC0412	SC0413	SC0414	SC0415	SC0416
采集器	0A	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A
采集器	26.56V	31.25V	30.85V	30.24V	31.46V	31.31V	30.24V	31.05V	30.3V	30.6V	31V	31V	30.6V	31.81V	31.05V	31.25V
采集器	4°C	1°C	9°C	16°C	10°C	8°C	18°C	8°C	9°C	12°C	13°C	13°C	20°C	12°C	11°C	12°C
采集器	SC0501	SC0502	SC0503	SC0504	SC0505	SC0506	SC0507	SC0508	SC0509	SC0510	SC0511	SC0512	SC0513	SC0514	SC0515	SC0516
采集器	5.7A	5.7A	5.7A	5.7A	5.7A	5.7A	5.7A	5.7A	5.7A	5.7A	5.7A	5.7A	5.7A	5.7A	5.7A	5.7A
采集器	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V
采集器	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C
采集器	SC0601	SC0602	SC0603	SC0604	SC0605	SC0606	SC0607	SC0608	SC0609	SC0610	SC0611	SC0612	SC0613	SC0614	SC0615	SC0616
采集器	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A	5.5A
采集器	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V
采集器	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C	59.5°C
采集器	SC0701	SC0702	SC0703	SC0704	SC0705	SC0706	SC0707	SC0708	SC0709	SC0710	SC0711	SC0712	SC0713	SC0714	SC0715	SC0716
采集器	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A	5.6A

图 4 光伏电站实时监控网页

信息设置

公司信息

电站信息

用户信息

电站管理

服务商管理

设备管理

DTU管理

采集器管理

数据采集显示

异常设备列表

组件

辐照计

逆变器

背板温度计

起始时间：2016-11-16

截止时间：2016-12-16

查询

导出Excel

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