

湖南湘潭首个“家庭光伏电站”并网发电

现在空调用的电，就是我自己发的电。”6月8日下午4点左右，在湘潭岳塘区湖工花园，吹着空调、看着电视的刘锐喜悦之情溢于言表。当天下午，刘锐家的个人光伏电站正式并网发电，这也是全省第一个实现并网发电的“家庭光伏电站”。



电力工作人员在查看刘锐的“家庭光伏电站”

富余电还能卖

6月8日下午3点多，我们跟随电力工作人员来到刘锐家。走上屋顶，阳光照射下的太阳能电池板非常醒目。这个“家庭光伏电站”由20块太阳能电池板、一个逆变器、一个电能表以及一些开关、电线等组件组成，占地约20平方米，电站功率为2.4千瓦。

湘潭电业局客服中心智能用电班班长罗超介绍，光伏发电就是通过太阳能电板，将热能转换成电能，再由汇流装置和逆变器将发出的直流电转变成交流电，然后并入大电网。

刘锐告诉我们，受季节、天气和时段等方面的影响，一年平均下来，他的发电站日平均发电量大约在10到12度之间，自家用电量一般在4度左右。“以后我家就用上绿色能源了，电站并网之后，用不完的电还可以卖给电网，估计最多十年可以收回成本。”看着并网发电的自家电站，刘锐笑得合不拢嘴。

“发烧友”实现愿望

刘锐是一位沉迷于太阳能发电的“发烧友”。他告诉我们，他从事能源开发工作，对太阳能发电感兴趣，一直想着在自家楼顶建一个小型光伏电站。但受现实条件等制约，他这个愿望一直没有实现。

去年10月和今年2月，国家电网正式发布《关于做好分布式光伏发电并网服务工作的意见》和《国家电网公司关于印发分布式电源并网相关意见和规范的通知》，两个文件明确规定：为用户提供优惠条件，支持分布式光伏发电分散接入低压配电网，允许富余电力上网，电网企业按国家政策全额收购富余电力。

得知这个消息后，刘锐4月向湘潭电业局提出个人并网发电的申请。接到申请后，湘潭电业局派电力工作人员到他家进行现场勘查，并给出了并网方案，随后，又进行了安装、调试、整改、验收等一系列工作。

6月8日下午，湘潭电业局相关技术人员对刘锐的“家庭光伏发电站”进行并网验收调试，逐一验收光伏电站的相关设备后，下午3点半，这个“家庭光伏电站”正式并网运行。

政策支持“服务到家”

“这个电站属于分布式光伏电站，是国家政策支持的。”去年以来，国家陆续发布了关于分布式电源并网的鼓励政策，其中对分布式电源并网条件、服务流程和时限及相关并网技术要求，都作了明确规定。

罗超介绍，个人申请家庭光伏电站并网有多个流程，用户如果想建造小型光伏电站，可向电力部门客户服务中心提交书面申请，电力部门无偿向用户提供并网申请受理、接入系统方案制订、合同协议签署、并网验收和并网调试全过程服务。他同时表示，对于个人这方面的申请，他们将提高服务效率，强化咨询服务，按规定时限完成各个工作环节。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/48373.html>