

四川广安男子家庭太阳能发电并网



王文云在楼顶检查太阳能电板

他的太阳能“电厂”收益账本

装机容量：1.5千瓦

成本：装设备1.6万元，维护费用几乎为零

发电量：每年2000余度

收入：每度电国家财政补贴0.42元、卖0.45元

年收入： $(0.42+0.45) \text{元} \times 2000 = 1740 \text{元}$

年限：理论上，发电站寿命为25年，10年收回成本

昨日上午，广安城郊的广安区方坪场，当地人王文云站在自家楼顶上，查看6块太阳能电板。“装机容量1.5千瓦，100天已发电335度，向电网输送30度，创收大约150余元”，王文云说，“此外自发自用的300度电，让我少交电费165元。”

广安爱众电力股份有限公司事业部副经理钟成介绍，王文云的太阳能“电厂”，在广安地区首个建成，首个并网。“虽然目前装机容量小，经济效益也很难体现，但它的出现，对广安发展清洁能源尤其是太阳能发电有积极的示范带动作用。”

楼顶“电厂”：6块板1台逆变器

“我家住顶楼，头上是近200平方米的房顶”，去年夏天，王文云萌发利用楼顶安装太阳能电板的念头；去年9月2

日，他向负责辖区电力的广安爱众电力股份有限公司提出申请；12天后，在爱众公司的帮助下，王文云建在顶楼的分布式光伏电站开始发电；同年12月10日，王文云电站与爱众电力并网成功。

昨日上午，成都商报记者参观了王文云的太阳能“电厂”。6楼上的楼梯间顶部，架设了两组共6块太阳能电板。每块板的功率为250瓦，目前这个迷你太阳能电厂的装机容量为1.5千瓦。王文云在6楼的家门口，安装了一台全铝壳的逆变器。“楼上的电板将采集到的太阳能转化为直流电；输送至逆变器后，转化为电压220伏、电流强度50赫兹的民用交流电。”

逆变器一侧安装有一只电表，专门记录“电厂”产量。其电量显示为335度（千瓦时）。“正常光照下，我的电厂每天可生产10度电，但这段时间光照不好，阴雨大雾天，生产量为0度。”王文云解释，广安地区每年的3至10月，是太阳能发电的高峰期。

发1度电：补贴0.42元 卖0.45元

昨日，成都商报记者在王文云的“电厂”计量表上看到：已向电网送电30度（千瓦时）。“按照国家现行规定，光伏发电将获得国家财政补贴，每度为0.42元；另外输送给电网的电，每度可卖0.45元。”爱众电力事业部副经理钟成介绍。王文云说：“照此计算，目前我发电可得补贴140元，卖电可得13.5元；这两笔钱共150多元虽然还没到手，但自发自用的300度电，已经为我节约电费165元了。”

关于太阳能电站的建设费用，王文云说，目前的市价约为每瓦13元，包括光伏板、电表、逆变器等。“我这个站装机1.5千瓦，用了1.6万元。”王文云介绍，发电站寿命为25年，几乎没有维护费用，“自发自用，余电上网”。

“我的电厂每年可发电2000余度。售电、国家补贴以及自发自用的电费节约，3笔款项近2千元，10年时间收回成本毫无问题。”虽然是理论账，但王文云很自信。“我与厂家签订了25年质保合同。10年后的15年，我基本上就可以坐享其成了。”

建议

个人太阳能发电注意啥

成都商报记者了解到，虽然已经开始向电网卖电，王文云的电厂建设仍然还在“走程序”。一共有12个双方互动程序要走，王文云正在与爱众协商签订“购售电合同及并网调试协议”。“这最后一个程序提供法律保障”，王文云说。而钟成介绍，国家补贴这块，登记读数、统计汇总、逐级上报这一系列流程都还没有统一规定。

“我当初在顶楼安装电板时，爱众公司法律部人士提醒我，使用顶楼公共空间要与邻居们协商。我就去找邻居签字，到居委会盖章”，王文云介绍。

泸州光伏发电第一人王坤由于受限于小区一户一表改造和增值税发票问题，并网一直没有成功。王坤昨日介绍，“按现行财税政策，不给个人的销售行为开具增值税专用发票。”为了解决这一问题，王坤专门成立了一家公司。（记者 邓成满 张柄尧）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/56338.html>