

---

# 南昌县 10kW 光伏分布式电站设计

论文题目：南昌县 10kW 光伏分布式电站设计

## 摘 要

随着化石燃料的消耗殆尽与环境的破坏,并且由于化石燃料是不可再生能源,因此推动我们迫切需要一种可再生能源。而光伏发电就是目前可再生能源当中应用最广的邻域,尤其是近年来国家制定了对光伏发电的补贴与优惠政策,极大促进了光伏发电的发展。

中国分布式光伏电站的发展规模逐年扩大,不少人也在政策以及经济效益的影响下在建造光伏电站,这种分布式电站通常建在屋顶,可以有效利用空闲的空间,而且减少了污染。

本次项目是设计 10kW 的居民屋顶光伏电站,我们通过对南昌县的光照情况概况、气象条件,结合电站的容量。通过专业光伏 PVsyst 软件模拟,软件根据我们输入的经纬度,时区等参数计算出最佳的倾角,以及年度发电量。并选择组件和逆变器并进行参数描述,并计算建设投入成本,以及收益情况。经计算 10KW 装机容量需投入 70000CNY 建设,需要 10 年就可以收回成本,收益是非常好的。

**关键词：**系统设计；并网系统；屋顶光伏电站

---

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/187165133160010001>