

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 电力、钢铁、有色 >> 西藏安多100kW光伏电站工程

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 西藏安多100kW光伏电站工程

关键词: [光伏电站](#) [西藏安多](#) [电站工程](#) [太阳能发电](#)

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院电工研究所

成果摘要:

西藏安多县光伏电站工程属新能源领域, 太阳能光伏发电应用技术。西藏安多100kW光伏电站是目前中国发电容量最大、设备配套最完善、应用技术最先进的独立运行实用光伏电站。根据国家电力公司的划分规定, 100kW以上的光伏电站为大型光伏电站, 因此, 西藏安多光伏电站直到目前是中国第一个、也是唯一的自行设计、施工、完成的大型光伏发电系统。在此基础上配合相对完整的高低电压输电系统形成中国乃至世界唯一的以光伏发电为核心的独立运行电力系统。同时由于安多县地处海拔4800米的青藏高原, 使之成为世界上地处海拔最高的大型光伏电力系统。西藏安多县位于西藏自治区那曲地区, 距拉萨463公里, 属无水力资源无电县。安多县光伏电站为国家无电县通电重点工程, 设计容量100kW。电站工程从1997年立项, 1998年5月土建工程开工, 到1998年10月建成并投入运行, 总工期133天。到目前已经安全正常运行四年的时间。供电范围包括: 县政府机关及家属大院、县电视台、县第三产业小区、县医院、中小学校等机关单位和绝大部分居民家庭。目前居民总用户达1千余户。西藏安多100kW光伏电站系统主要由以下几个部分组成: 一、太阳能光伏电池阵列: 太阳能光伏电池阵列总容量100kW, 其中西门子公司产品50kW, 单个组件功率75W, 华美光电设备总公司产品50kW, 单个组件功率36W。二、电气系统: 电气系统主要设备包括150kW光电控制器、160kVA逆变器、交流配电系统、4000AH400V蓄电池组、200L/h去离子水制取设备、140kW备用柴油发电机组和电站数据采集及远程传输系统。三、土建工程: 土建工程主要包括太阳能采暖电站主厂房、厂区职工住宅、厕所、厂区大门、门卫室、水井、围墙、光电阵列基础, 总占地面积9775平方米。四、输配电工程: 输配电工程包括10kV中高压输电线路和400V低压配电线路和工程。10kV升压变压器容量100kVA; 降压配电变压器4台, 总容量100kVA。西藏安多100kW光伏电站的建成发电, 标志着中国已具有大型光伏电站的设计、建设能力, 是中国太阳能发电应用和发展的标志工程。安多县地处交通要道, 是青藏公路进藏第一站, 安多光伏电站的建成不但为安多县人民摘掉了无电县的帽子, 而且具有广泛而明显的示范作用和推广价值, 取得了良好的环境效益、社会效益。其设计技术、建设经验以被实践所认证, 并在随后的班戈县、尼玛县光伏电站工程中得到了进一步推广、利用。

成果完成人: 孔力;李安定;孙晓;陈东兵;陈新民;王绍亭;孙广生;余梁铭;赵炜;张磊

[完整信息](#)

### 行业资讯

[双缝式卸槽MZS除尘综合治理技...](#)

[炭素焙烧炉沥青烟气净化装置](#)

[硫酸盐法制浆黑液综合利用](#)

[新型全自动旋流反冲洗强除污...](#)

[自行车用Ti-3Al-2.5V钛合金及...](#)

[不排放的冷却液净化装置](#)

[移动颗粒层过滤高温除尘器](#)

[利用油脚开发为铸造粘结剂的技术](#)

[碱性铝硅酸盐矿\(霞石物料\)的...](#)

[清镇电厂一、二期锅炉烟尘治理](#)

### 成果交流

### 推荐成果

- |                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| <a href="#">·低能耗结晶器旋转式电渣炉重...</a> | 04-23 |
| <a href="#">·高性能高稳定低能耗铁电电压...</a> | 04-23 |
| <a href="#">·双调式低能耗滤波装置及方法</a>    | 04-23 |
| <a href="#">·高效率低能耗系列永磁发电装...</a> | 04-23 |

<a href="#">15吨转炉高产优质低耗炼钢技术</a>	04-23
<a href="#">· 新型低能耗无离合器与制动器...</a>	04-23
<a href="#">· 电厂烟气二氧化硫排放普查及...</a>	04-23
<a href="#">· 利用水泥回转窑排烟余热发电</a>	04-23
<a href="#">· 环保型抽油烟机</a>	04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)

国家科技成果网

京ICP备07013945号