

高效能储能系统

产品名称	高效能储能系统
公司名称	合肥沃工电气自动化有限公司
价格	8888.00/套
规格参数	
公司地址	安徽省合肥市包河区马鞍山路绿地赢海国际大厦
联系电话	0551-68998005 18155660699

产品详情

2014年，山西金能世纪科技有限公司和合肥沃工电气自动化有限公司建立科技共建友好关系，就针对储能系统建立示范项目--“光伏系统”专项研发。光伏系统由太阳能板、光伏控制器、钒电池组、逆变器和交流负载等组成。太阳能板在有光照的情况下将太阳能转换为电能，通过光伏控制器、逆变器给交流负载供电，同时给电池组充电；在无光照时，通过电池组给负载供电，电池处于电状态。汇流箱将pv板产生的小电流 i_1 合并为大电流 i_2 ，某一段时间内，pv板生的功率一定，通过设置光伏控制器输出最大电流值，可将光伏控制器输出电流限制在某一范围内。当 $u_2 > * u_3$ 时，电池充电的物理条件满足。ems根据实际光伏板功率、电池电量、负载功率情况，开合相应支路的接触器，控制电池放电。

地理位置：1、朔州市位于山西省西北部，西北毗邻内蒙古自治区，南扼雁门关隘，北距古城大同1公里，南至省府太原200公里，东到首都北京502公里，朔州地处黄土高原，日照充足。2、全年日照时数为2600小时~3100小时，年日照率为63%~65%。各月日照数以月份和6月份最多，月平均281.9小时~284.2小时；11月~12月最少，月平均191.1小时~198.2小时。一日中，日照时数1

月~2月和11月~12月每天平均6小时，3月9月~10月每天平均

7小时，4月和7月~8月每天平均8小时，5月~6月每天平均9小时。

3、项目所在地东经 $111^{\circ} 53' \sim 113^{\circ} 34'$ ，北纬 $39^{\circ} 05' \sim 40^{\circ} 17'$ 。

4、倾斜角度为： $40^{\circ} \sim 49^{\circ}$ （屋顶本身单坡 8° ）的固定支架安装方式；工作原理：

1、太阳能光伏发电系统：是利用根据光生伏打效应原理制成的，当物体受到光照时，（物体内的电荷分布状态发生变化而产生电动势和电流的一种效应）；

2、太阳能电池组件将太阳辐射能直接转换成电能的发电系统；

3、系统主要由太阳能电池方阵、光伏控制器、钒电池组、充电器、逆变器、配电柜、控制系统组成；

4、通过技术设计，形成为一个整体的钒电池（光伏）储能系统；