

# 游泳池太阳能热水系统 太阳能热水系统 山东华春新能源

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 游泳池太阳能热水系统 太阳能热水系统<br>山东华春新能源 |
| 公司名称 | 山东华春新能源有限公司                   |
| 价格   | 面议                            |
| 规格参数 |                               |
| 公司地址 | 山东省济宁市兖州区经济开发区开发路中段东侧         |
| 联系电话 | 18678728020                   |

## 产品详情

### 太阳能热水工程系统的几大类型分类太阳能热水系统

#### 太阳能热水工程系统的几大类型分类

太阳能热水系统按有无换热器可分为：太阳能热水系统直接系统和间接系统。直接系统在集热器中直接加热供水，间接系统是利用换热器间接加热供水，间接系统也是主动循环系统。按运行方式可分为：自然循环系统、直流式系统和主动循环系统。

#### 主动循环系统

主动循环式太阳能热水系统是利用机械设备等外部动力迫使传热工质通过集热器 或换热器循环的热水系统。主动循环式太阳能热水系统。太阳能热水系统这种系统在集热器和储水箱之间的管路上设置水泵，作为系统中的水循环动力。系统中设有控制装置，根据集热器出口与储水箱之间的温差水泵运转。在水泵入口处装上止回阀，太阳能热水系统防止夜间系统中发生水倒流而引起热损失。主动循环式太阳能热水系统使循环压力大大增加，有利于提高热效率，实现热水系统的多种功能及控制，是应用较为广泛的一种热水系统形式。大型太阳能热水工程中，可以用普通太阳能热水器串联组成上述的各种系统，但更常用的是用联箱集热器组成各种形式的热水系统。太阳能热水系统

#### 自然循环系统

太阳能热水系统自然循环系统是利用传热工质内部的温度梯度产生的密度差所形成的自然对流进行循环的热水。其结构简单不需要附加压力。但为保证热虹吸压头，储水箱应置于集热器上方。这是一种比较常见，普遍采用的一种太阳能热水系统。

太阳能热水系统其优点是系统结构简单，运行安全可靠，不需要辅助能源，管理方便。

其缺点是贮热水箱必须置于集热器的上方才可进行热量交换。太阳能热水系统大型太阳能热水系统不宜采用这种自然循环方式。大型系统中要将储热水箱置于集热器上方，在建筑布置和荷重设计上都会带来很多问题。

## 直流系统

直流式太阳能热水系统是传热工质一次流过集热器加热后便进入储热水箱或用水点的非循环热水系统，储热水箱的作用仅为储存集热器所排出的热水，直流式系统有热虹吸型和定温放水型两种。太阳能热水系统

### (1) 热虹吸型

太阳能热水系统热虹吸型直流式太阳能热水系统由集热器、储水箱、补给水箱和连接管道组成。补给水箱的水位由箱中的浮球阀控制，使之与集热器出口（上升管）的较高位置一致。根据连通管的原理，在集热器无阳光照射时，集热器、上升管和下降管均充满水，但不流动。当集热器受到阳光照射后，其内部的水温升高，在系统中形成热虹吸压力，从而使热水由上升管流入储水箱，同时补给水箱的冷水则自动经下降管进入集热器。太阳能热水系统太阳辐射愈强，家用太阳能热水系统，则所得的热水温度愈高，量也愈多。早晨太阳升起一段时间以后，在储水箱中便开始收集到热水。这种虹吸型直流式太阳能热水系统的流量具有自动调节功能，但借助水温度不能按用户要求自行调节。这种系统应用得少。太阳能热水系统

### (2) 太阳能热水系统定温放水型

太阳能热水系统为了得到温度符合用户要求的热水，通常采用定温放水型直流式太阳能热水系统。该系统在集热器出口处安装测温元件，通过温度控制柜控制安装在集热器入口管道上的温度。根据温度调节水流量，太阳能热水系统使出口水温始终保持恒定。这种系统不用补给水箱，补给水管直接与自来水管连接。系统的可靠性同样决定于电动阀和控制器的的工作质量。

其优点是：

.太阳能热水系统由于系统的补冷水由自来水直接供给，自来水具有一定的压力，保证了系统的水循环动力，因此系统中不需设置水泵。

.储水箱可以因地制宜地放在室内，商用太阳能热水系统，既减轻了层顶载荷，也有利于储水箱保温。

.完全避免了为水与集热器入口冷水的掺混。

.系统管理得到较大化。太阳能热水系统

阴天，只要有一段见晴的时刻，就可以得到一定量的适用热水。

太阳能热水系统所以这种太阳能热水系统特别适合于大型太阳能热水装置，布置比较灵活。缺点是要求性能可靠的电磁阀和控制器，从而使系统较为复杂。终合考虑些种系统是值得推广的太阳能系统。目前

## 国内有一定应用太阳能热水系统

太阳能热水器工程的质量是最重要的一环，影响太阳能热水器工程质量的原因有以下几点：

太阳能热水器工程的质量是最重要的一环，影响太阳能热水器工程质量的原因有以下几点：太阳能热水系统

### 1、太阳能集热器集热作用太阳能热水系统

太阳能集热器集热才能的强弱是衡量热水器功能好坏的首要象征，也是影响热水器得热量的首要因素。太阳能集热器是太阳能的集热“心脏”，它将光能转化为热能，让水热起来，太阳能热水系统所以一样外界条件下太阳能集热器得热量的多少，直接影响到水温的凹凸。

### 2、太阳能热水系统真空管的质量

真空管是热水器的要害部件，因为它是将太阳能转换成热能的首要环节，太阳能热水系统其质量的好坏，直接影响热水器的功能，那么如何来判别真空管质量的好坏呢?选购时要仔细观察真空管内玻璃管上的涂层，涂层的色彩通常是黑色、深蓝色或深灰色，质量好的涂层色彩均匀，太阳能热水系统膜层无化痕、无起皮或掉落景象，玻璃上也没有结石或节瘤景象，支持件放置端正，不松动。选购时应留意真空管之间的管距离，通常两管的基地距在70毫米摆布为宜。太阳能热水系统

### 3、太阳能热水系统保温水箱保温功能

保温水箱是太阳能热水器工程的“热水仓库”，太阳能热水系统，它的功能好坏首要体现在保温作用上。好的保温水箱不只要看保温层厚度，还要看保温材料及技术。现的好的生产技术在中国，即选用全自动数控恒温恒压定量发泡，高温熟化处理，游泳池太阳能热水系统，加厚保温层，确保了层质更加细密匀称，保温功能更耐久。太阳能热水系统

### 4、太阳能支座强度

太阳能热水系统太阳能的支架就像人的“骨架”，瘦骨嶙峋当然不可。现在运用较多的是流线形塔式支座，它选用加强、超高底座，克服了传统细杆式支架单薄不抗风的缺乏，抗风、抗雨雪、抗冰雹、耐腐蚀才能更强。

### 5、太阳能热水系统太阳能工程企业品牌和效劳

太阳能热水器工程在空阔的阳光条件良好的野外，终年饱尝风吹雨打，太阳能热水系统需要经专业人员修理、保护。现在国内有太阳能热水器厂家数千家，太阳能热水系统因为国家迄今还没有一致的太阳能热水器检查规范，有些产品质量不过关，装置效劳不到位，给用户运用带来费事。太阳能热水系统

## 太阳能热水系统适用范围

太阳能热水系统可广泛应用于住宅、工矿企业、机关学校、宾馆、饭店、别墅、火车站、游泳馆、棉纺厂，温水养殖厂、温室土壤的太阳能增温等方面，为人们提供所需要温度的生产生活用水。

太阳能热水系统具有一次性投资，运行费用低的特点，在太阳能集热工程、燃气热水器、电热水器、燃油锅炉几种方案中是经济效益较好的，而且安全可靠、美观、无污染。

游泳池太阳能热水系统-太阳能热水系统-山东华春新能源(查看)由山东华春新能源有限公司提供。山东华春新能源有限公司(www.sinospringsolar.com)为客户提供“太阳能光热,空气能产品,空气源热风机,燃气壁挂炉”等业务，公司拥有“华春”等品牌。专注于太阳能及再生能源等行业，在山东 济宁 有较高知名度。欢迎来电垂询，联系人：尹经理。同时本公司(www.zghuachun.com)还是从事空气源热风机，热泵热风机，家用暖风机的厂家，欢迎来电咨询。