云南昆明太阳能热水工程系统

产品名称	云南昆明太阳能热水工程系统
公司名称	昆明金翔海科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	名称:太阳能供水 产品用途:环保热水
公司地址	中国 云南 昆明市 盘龙区官房广场新迎园丁区2-3-302 QQ:812949034 39632
联系电话	86 0871 3218590 15912441631

产品详情

名称 太阳能供水 产品用途 环保热水

太阳能集热器简介：

太阳能热利用系统中，接受太阳能辐射并向水传递热量的部件，称为太阳能集热器。目前主要有平板型、全玻璃真空管、真空热管三种太阳能集热器，各种太阳能集热器各有优缺点，分别使用于不同的地区、不同的用途，性能价格比也不同。

一、平板型太阳能集热器1.平板型太阳能集热器是金属管板式结构,热效率高，产热水量大，可承压，耐空晒，水在铜管内加热，质量稳定可靠，免维护， 15年寿命。2.无抗冻能力，适合于广东、福建、云南、广西、海南等冬天不结冰地区使用，性价比高。3.规格：1×2平方米，无云晴天产55°C热水量：75－140kg/平方米。4.高吸收率：αs≥92%，低发射率：εh≤10%，日平均热效率ηd≥55%。

二、全玻璃真空管太阳能集热器1.全玻璃真空管太阳能集热器有一定的抗冻能力，适合在冬天气温为0°C至-20°C的地区使用。2.不承压，使用时不能缺水空晒，否则易爆裂玻璃管。3.规格：有多种规格可供选择，无云晴天产55°C热水量：70－130kg/平方米。4.高吸收率：αs≥90%，低发射率：εh≤8%，日平均热效率ηd≥50%。

三、真空热管太阳能集热器1.真空热管太阳能集热器有很强的抗冻能力，适合在冬天气温为0°C至-40°C的地区使用。2.可承压，耐空晒，不易爆管。3.热容量小，启动快，可用于产高温热水、开水。4.规格：有多种规格可供选择，无云晴天产55°C热水量：70－130kg/平方米。5.高吸收率：αs≥90%，低发射率：εh≤8%，日平均热效率ηd≥50%。

太阳能热水系统主要特点：1.太阳能热水系统控制技术智能化，居世界领先水平，实现了最大程度地利用太阳能，最少地消耗辅助加热能源；2.晴天完全利用太阳能产生的热水即可24小时供应热水；3.可以恒温供热水；4.阴雨天用电（或燃油）辅助加热时，要用多少热水就加热多少，最节能、方

便。太阳能热水系统参考数据：1.平板太阳能集热器规格：1×2m2,无云晴天日产50°C～55°C热水量：75～140kg/m2.2.每平方米平板太阳能集热器与保温水箱容量配比关系：90～100l/m2.3.保温水箱装满55°C热水时可保温3天，3天内降温约5～8°C。4.使用柴油热水炉加热1000kg水升温30°C耗柴油：4.8升。5.使用电加热
1000kg水升温30°C耗点：40度。6.桶提式用50°C
热水均15～30kg，花洒淋浴式用50°C热水均40～80kg.

热水系统优势

	晴尔智能型太阳能热水系统	其他太阳能热水系统
太阳能产热水过程不同	冷水先少量、逐次进入集热器快速加热成 55°C 热水，然后流入保温水箱贮存待用，水箱满后，热水再被循环加热至更高温度。	冷水直接进入水箱，满箱冷水慢慢地循环加热，水温逐渐缓慢上升 。
能否 24 小时供热水	太阳一出来， 5 分钟就可以产生热水，每天 24 小时随时有热水用。	一般情况下，早上、上午无热水或不够热。
水箱中热水是否恒温	用热水时，水箱中热水水位降低，冷水不会进入水箱，水温不会下降，保持恒温。	用热水时，冷水同时进入水箱，冷热水混在一起，使水箱水温下降，越洗越冷。
阴、雨天辅助加热是否省电（油）、方便	每次只用电（燃油炉）加热少量的热水，要用多少就加热多少，热水源源不断，方便、省时、省电（油）。	用电（燃油炉）把整箱冷水加热，要等待 3 小时，若当天用不完就会浪费电；
热水是否保证供应	若原有满箱热水不够用，当热水位降到最低水位时，电（燃油炉）辅助加热器会自动加热补充少量热水，要用多少就加热多少，保证热水源源不断。	若原有满箱热水用完还不够用时，水箱里是满箱的冷水，无法再提供热水。

晴尔热泵热水器原理介绍：晴尔热泵热水器是一种新型高效率节能热水器，其工作原理与空调器相似，是根据逆卡诺循环原理，采用少量的电能驱动压缩机运行，高压的液态工质经过膨胀阀后在蒸发器内蒸发为气态，并大量吸收空气中的热能，气态的工质被压缩机压缩成为高温、高压的液态，然后进入冷凝器放热，把水加热，如此不断地循环加热，可以

把水加热至50°C-65°C。在着过程中，消耗了一份的能量(电能)，同时从环境空气中吸收转移了四份的能量(热量)到水中，相对于电热水器而言，节约了四分之三的电能。

能效比曲线图

热泵的节能效率用能效比数值的高低来衡量。热泵输出热量的功率与输入电能的功率的比值称为能效比，简称 cop 值。 cop 值是可变量，与热泵性能有关，也与环境温度、湿度、水的初始温度、终了温度有直接关系。因此，热泵热水系统的设计应充分考虑与 cop 值有关的因素，让热泵尽量高效率地运行。