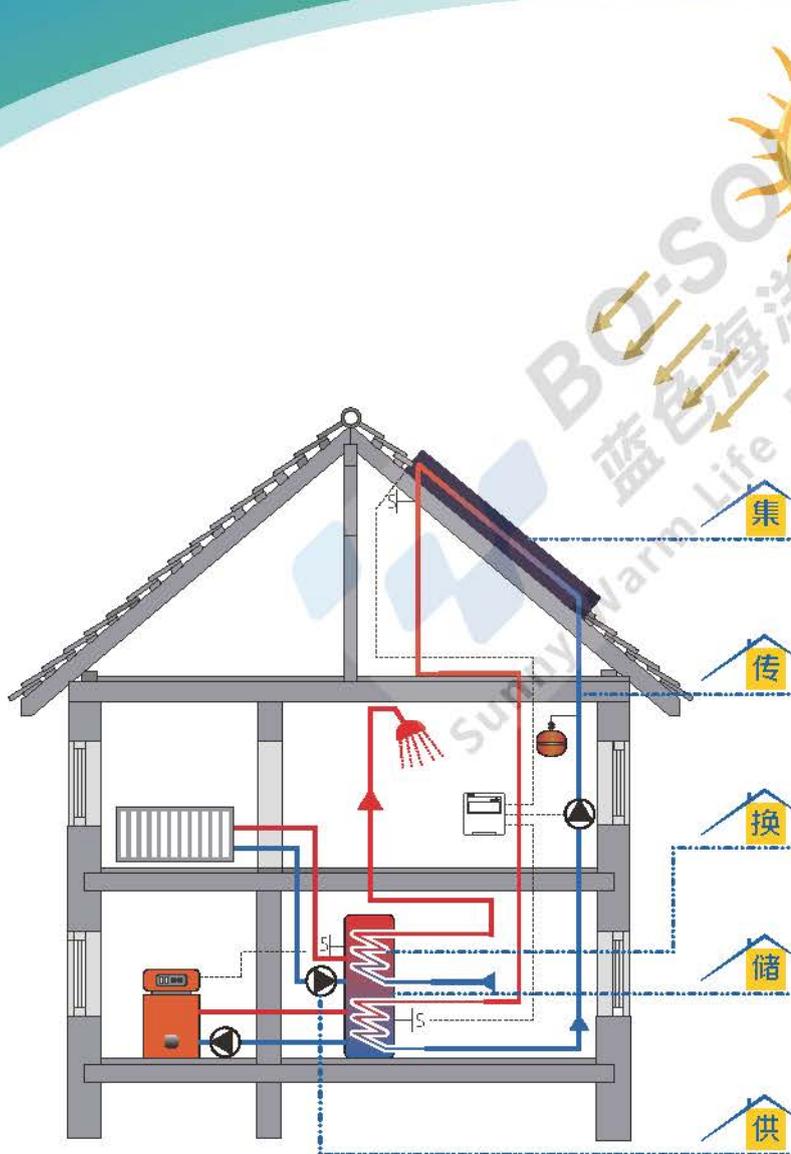


Solar energy, Better life
太阳能 好生活



中国可再生能源学会 太阳能建筑专业委员会 常务副理事长单位

专注太阳能光热应用整体解决方案



产品手册

2014版

平板太阳能光热技术创新突破者

集热/传热/换热/储热/供热/全产业链

平板太阳能节能减排方案提供者

生活热水/建筑采暖/空调制冷/热能工程/合同能源管理

蓝色海洋太阳能有限公司

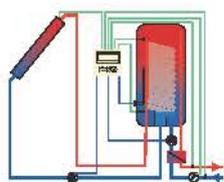
版权声明

本产品手册版权属于蓝色海洋太阳能有限公司所有，手册中文字、图片、原理图等内容受中华人民共和国著作权法保护，在未经本公司许可的情况下，任何单位或个人不得以任何方式对本产品手册的部分或全部内容擅自进行摘抄、增删、改编、节录、翻译、翻印、改写。
©2014 Blue Ocean Solar Energy Co., Ltd. All rights reserved.

目 录

BOSOLAR的专注 平板太阳能光热应用系统..... 1

家用



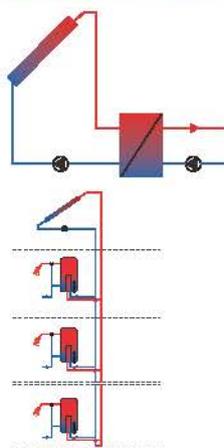
经典A系列太阳能热水器..... 2

经典B系列太阳能热水器..... 3

新思维A系列太阳能热水器..... 4

新思维B系列太阳能热水器..... 5

商用



光热应用核心系统..... 6

锅炉预热系统..... 7

生活热水系统..... 8

采暖/生活热水联供系统..... 9

高层住宅太阳能热水解决方案..... 10

饮用水/生活热水联合解决方案..... 11

光热应用案例..... 12

核心产品



纳米金属陶瓷太阳能蓝膜吸热带..... 14

高性能平板集热器..... 16

经典搪瓷保温水箱..... 21

新思维保温水箱..... 22

大型工程储热水箱..... 23

配件



集热器安装支架..... 24

绿色不冻工质..... 25

换热泵站..... 26

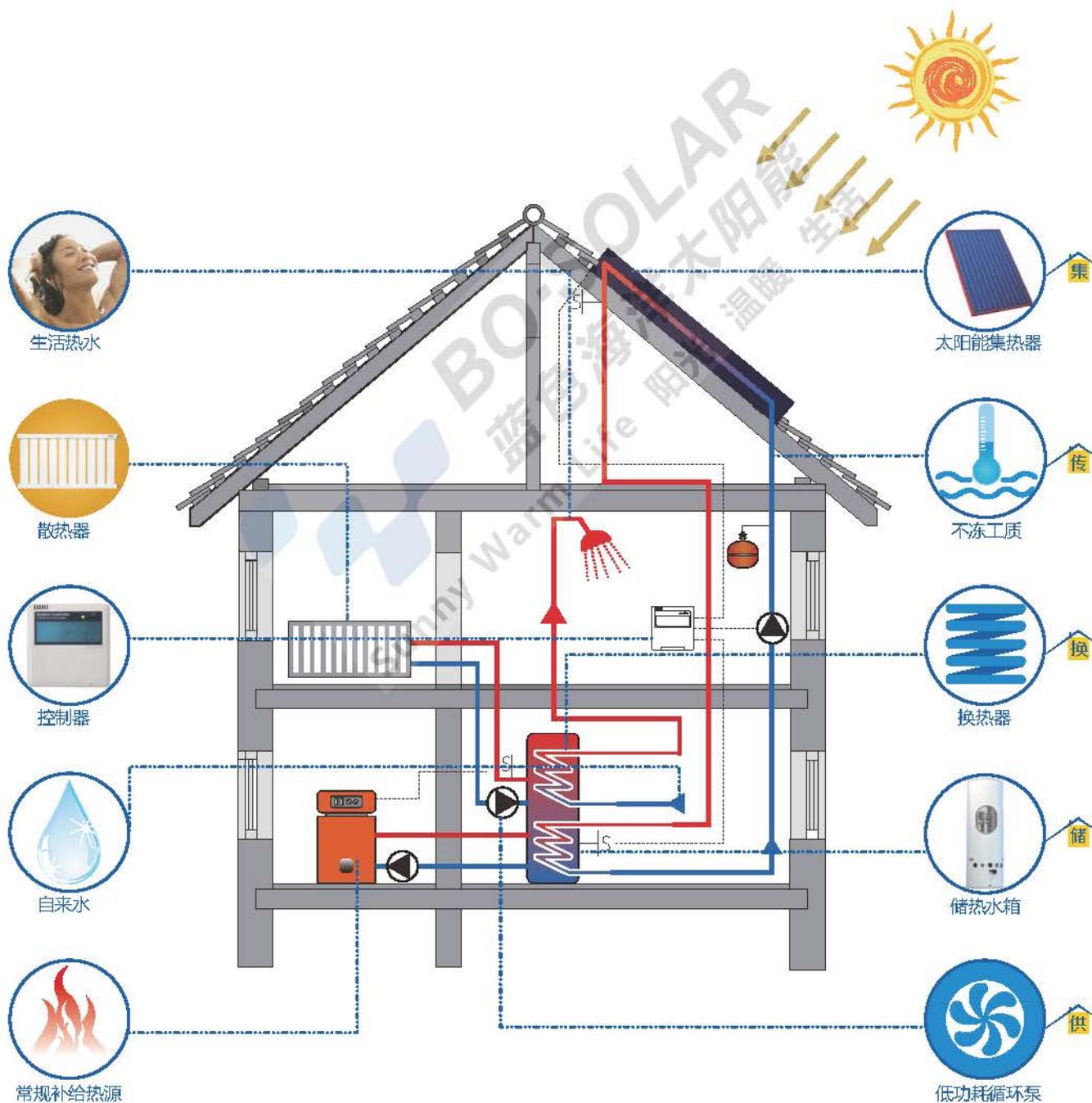
光热控制器..... 27

BOSOLAR的定位 取势、明道、优术..... 28



BOSOLAR平板太阳能光热应用系统

- 系统类型：家用/商用
- 低维护特性：系统四季全自动可靠运行，投资回报率高，为开发商、设计院、建筑师和用户的无忧选择
- 核心突破：纳米金属陶瓷太阳能蓝膜吸热带，国内首创，国际品质，太阳吸收率高达97%
- 集热器模块：执行欧洲EN12975标准，通过Solar Keymark等相关认证，满足阳台、平屋顶、斜屋顶、遮阳、南立面、地面安装需求，符合建筑相关设计规范要求，通过串并联集热模块可构成任意大集热阵列
- 集热循环：由集热器、换热泵站、膨胀罐、传热管路构成密闭的循环回路，充灌最低可达-60°C冰点的绿色不冻工质
- 经典搪瓷保温水箱：60升~500升，内置高效工质换热器，可更换电加热棒和长效阳极保护棒
- 新思维保温水箱：高端生活品质代表，创新无氧腐蚀储热和外置过流式换热技术，水质清洁，突出品质，超长寿命



太阳能光热应用示意图



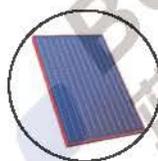
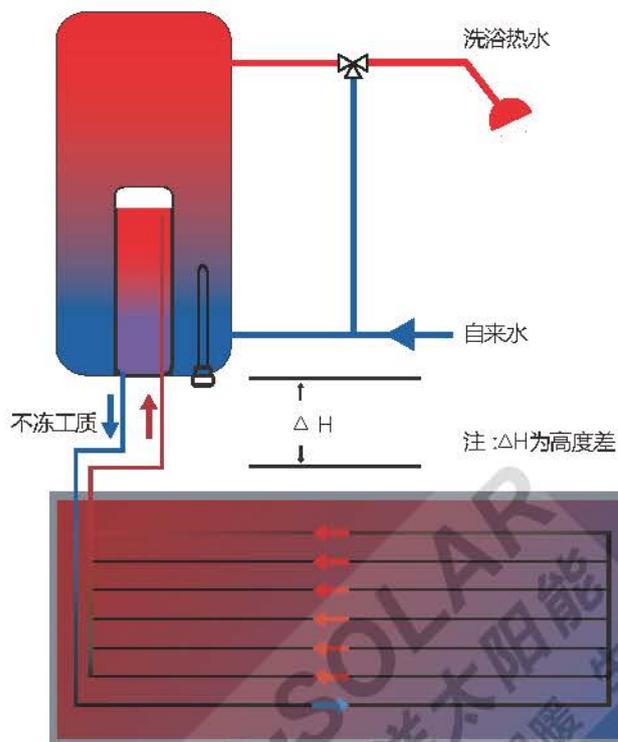
经典A系列太阳能热水器



简单/可靠/经济实用

自然循环集热

Made by BOSOLAR



特点:

- 集热自然循环方式，简单可靠，经济实用
- 支持阳台或南立面安装，就近布置储热水箱
- 储热水箱工质接口必须高于集热器换热工质出口
- 全自动控制器，内置优质电热管，24小时热水供应
- 内置可更换阳极保护棒，水箱使用寿命长
- 漏电保护，安全可靠



技术参数

| 序号 | 产品型号 | 集热模块 | 储热模块 | 推荐使用人数 | 货号 |
|----|---------|---------|---------|--------|--------------|
| 1 | JDAS60 | BOSC2×1 | JD60×1 | 1-3人 | 106000012412 |
| 2 | JDAS80 | BOSC2×1 | JD80×1 | 2-4人 | 106000022413 |
| 3 | JDAS100 | BOSC1×1 | JD100×1 | 3-5人 | 106000032414 |
| 4 | JDAS120 | BOSC1×1 | JD120×1 | 4-6人 | 106000042415 |



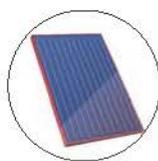
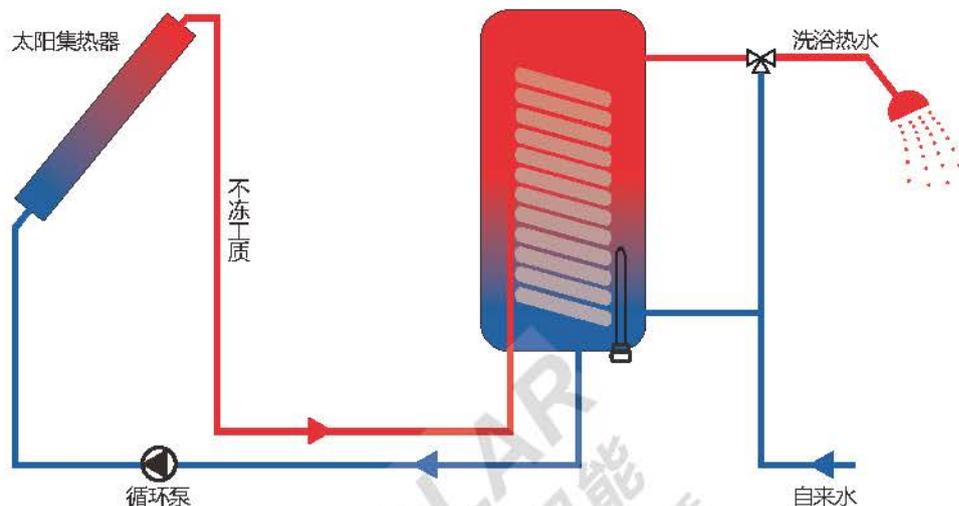
经典B系列太阳能热水器



强制循环效率高
安装自由度高

全自动控制器

Made by BOSOLAR



特点:

- 强制循环集热方式，系统效率高
- 安装自由度高，集热器、储热水箱可任意布置
- 全自动控制器，内置优质电热管，24小时热水供应
- 内置可更换阳极保护棒，水箱使用寿命长
- 漏电保护，安全可靠



技术参数

| 序号 | 产品型号 | 集热模块 | 储热模块 | 推荐使用人数 | 货号 |
|----|---------|---------|---------|--------|--------------|
| 1 | JDBS60 | BOSC2×1 | JD60×1 | 1-3人 | 106000022417 |
| 2 | JDBS80 | BOSC2×1 | JD80×1 | 2-4人 | 106000022418 |
| 3 | JDBS100 | BOSC1×1 | JD100×1 | 3-5人 | 106000022419 |
| 4 | JDBS120 | BOSC1×1 | JD120×1 | 4-6人 | 106000022420 |
| 5 | JDBS150 | BOSC1×1 | JD150×1 | 4-8人 | 106000022421 |
| 6 | JDBS300 | BOSC1×2 | JD300×1 | 4-10人 | 106000022422 |
| 7 | JDBS500 | BOSC1×4 | JD500×1 | 8-15人 | 106000022423 |



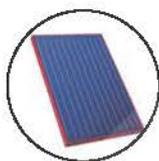
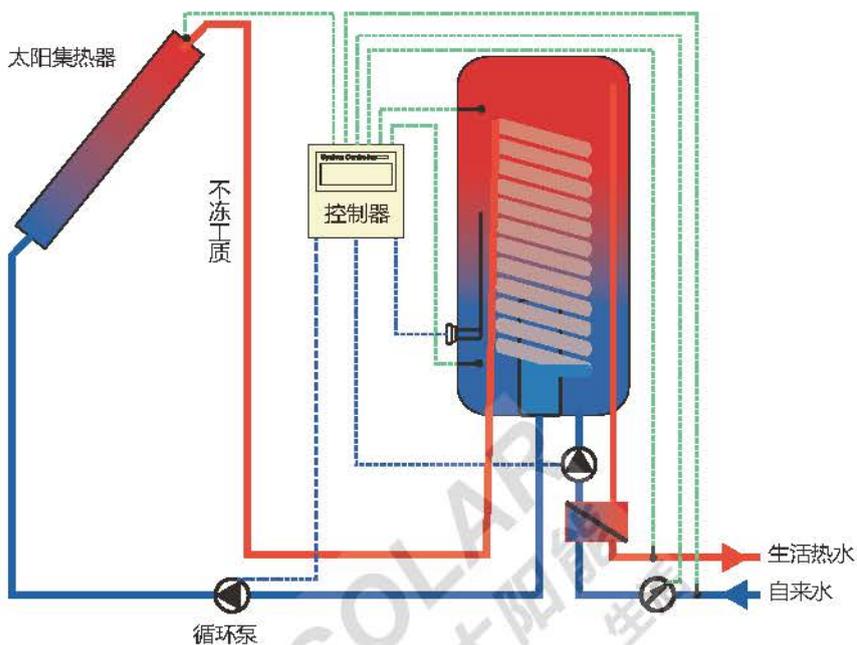
新思维A系列太阳能热水器



新鲜/洁净/零污染
高品质生活

全自动/全天候/新思维

Made by BOSOLAR



特点:

- 外置换热器二次过流加热，拒绝军团菌，水质新鲜零污染
- 选用蓝色海洋新思维系列储热水箱，无氧防腐技术，超长使用寿命
- 强制循环集热方式，集热效率高
- 安装自由度高，集热器、储热水箱可任意布置
- 全自动控制器，内置优质电加热，24小时稳定热水供应
- 漏电保护，安全可靠



技术参数

| 序号 | 产品型号 | 集热模块 | 换热模块 | 储热模块 | 适用人数 | 货号 |
|----|-----------|---------|--------|----------|-------|--------------|
| 1 | XSWAS300 | BOSC1×2 | BZJ2X1 | XSW300×1 | 3-6人 | 106000012424 |
| 2 | XSWAS500 | BOSC1×4 | BZJ2X1 | XSW500×1 | 5-8人 | 106000012425 |
| 3 | XSWAS500A | BOSC1×6 | BZJ2X1 | XSW500×1 | 7-10人 | 106000012426 |



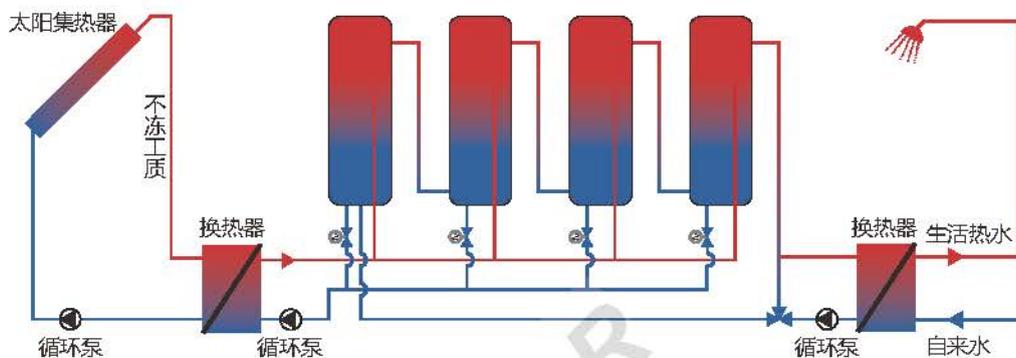
新思维B系列太阳能热水器



新鲜/洁净/零污染
高品质生活

全自动/全天候/新思维

Made by BOSOLAR



特点:

- 外置换热器二次过流加热, 拒绝军团菌, 水质新鲜零污染
- 储热水箱模块化设计, 可任意组合, 满足不同需求
- 储热水箱选用蓝色海洋无氧防腐技术, 超长使用寿命
- 强制循环集热方式, 集热效率高
- 安装自由度高, 集热器、储热水箱可任意布置
- 全自动控制器, 内置优质电加热, 24小时稳定热水供应
- 漏电保护, 安全可靠
- 家用、商用均可使用



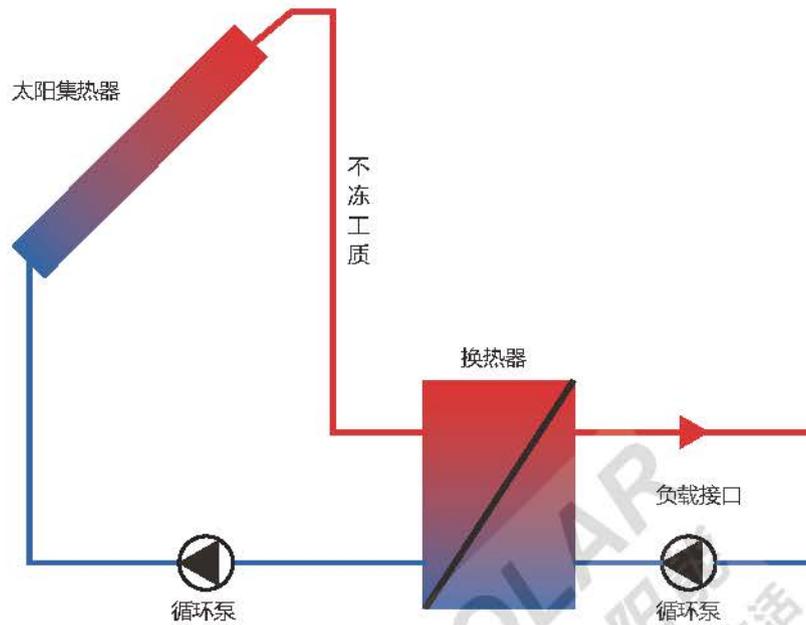
技术参数

| 序号 | 产品型号 | 集热模块 | 换热模块 | 储热模块 | 适用人数 | 货号 |
|----|-----------|----------|--------|-----------|--------|--------------|
| 1 | XSWBS500 | BOSC1×4 | BZJ3X1 | XSW500A×1 | 5-10人 | 106000022427 |
| 2 | XSWBS1000 | BOSC1×8 | BZJ3X1 | XSW500A×2 | 10-20人 | 106000022428 |
| 3 | XSWBS1500 | BOSC1×12 | BZJ3X1 | XSW500A×3 | 20-30人 | 106000022429 |
| 4 | XSWBS2000 | BOSC1×16 | BZJ3X1 | XSW500A×4 | 30-40人 | 106000022430 |

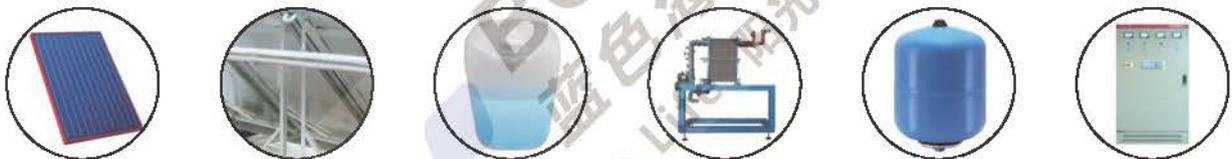
说明: 其它型号可订制



BOSOLAR光热应用核心系统



集热·传热·换热 核心系统示意图



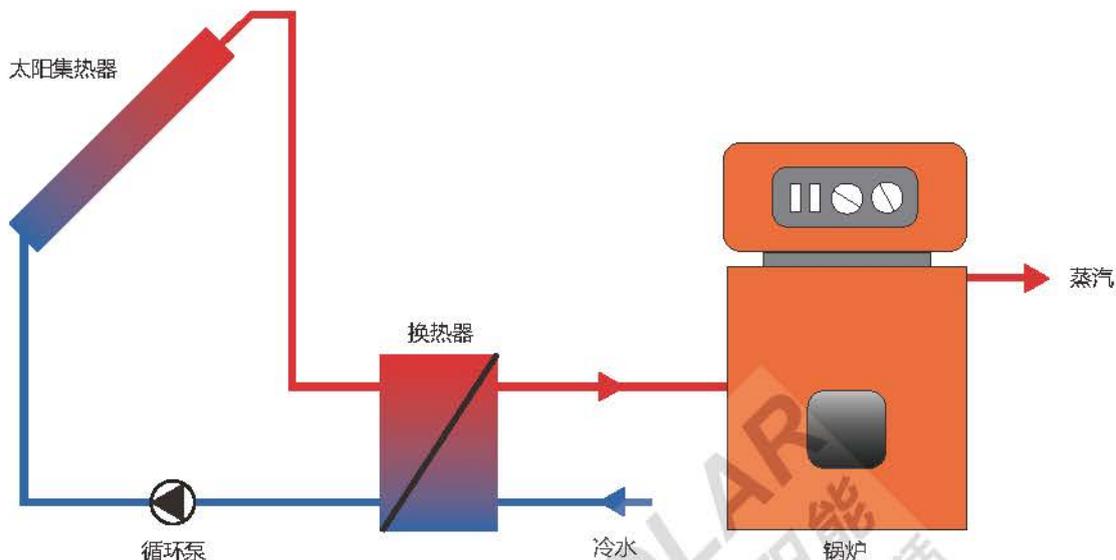
特点:

- 核心系统由高性能平板集热器、管道、绿色不冻工质、换热泵站、控制系统等组成密闭系统，透过换热器连接负载
- 全金属流道设计，系统工作压力可达1.2MPa
- 绿色不冻工质传热换热技术，系统无冻堵，泄漏等隐患，安全可靠
- 量体设计不同方案满足各方面需求，可提供高达70%以上的用热需求
- 应用领域涵盖民用和工业领域，如生活热水提供、采暖、工业过程加热等领域





BOSOLAR锅炉预热系统



特点:

- 太阳能集热系统作为前置预热热源
- 低温段运行效率更高
- 可与现有供热设备灵活结合, 改造简单
- 单块集热器每天节省天然气约1立方

应用案例



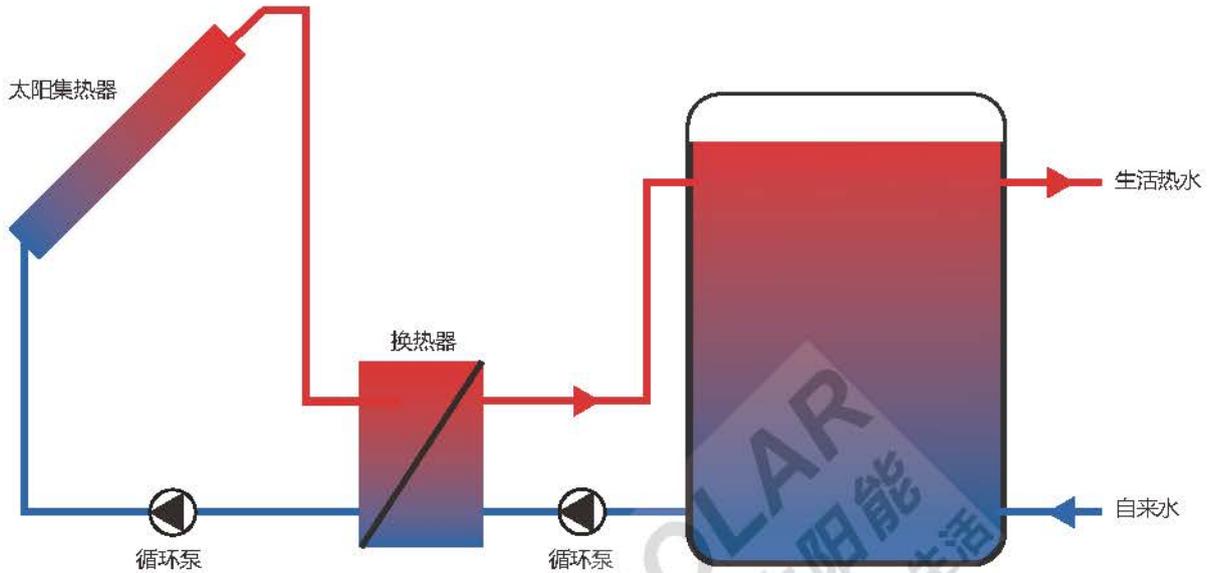
- 系统类型: 蒸汽锅炉供水预热
- 完工时间: 2009年10月25日
- 面积72平米, 日提供预热水20吨



- 系统类型: 锅炉供水预热
- 完工时间: 2012年8月18日
- 面积337.5平米, 日提供预热水60吨



BOSOLAR生活热水系统



特点:

- 集中集热、储热、集中或分布供热
- 适用于酒店、洗浴中心、学校、机关、部队等生活热水需求
- 主要使用温度范围40-60摄氏度
- 结和辅助能源可实现24小时稳定热水供应

应用案例

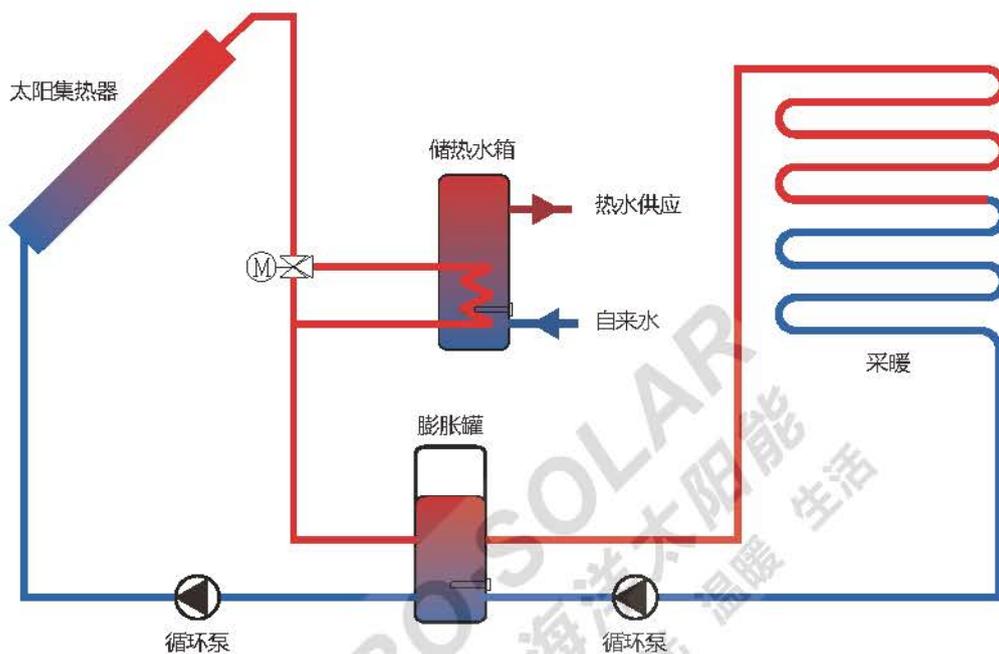


- 系统类型：热水供应
- 完工时间：2010年10月25日
- 面积155平米，日产10000L热水



- 系统类型：热水供应
- 完工时间：2011年12月25日
- 面积27平米，日产2000L热水

BOSOLAR采暖/生活热水联供系统



应用案例

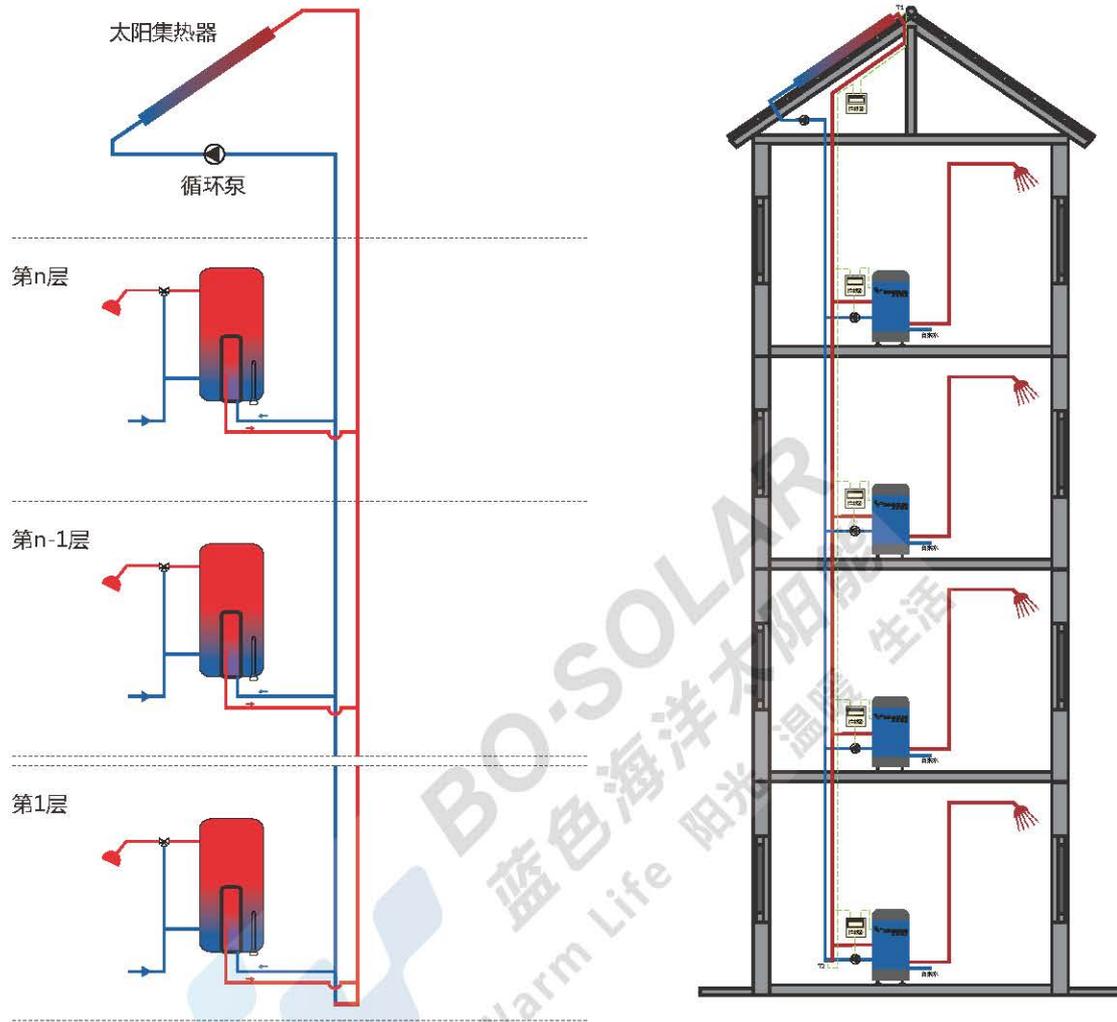


特点:

- 系统简洁可靠，自动运行
- 不冻工质，运行无忧
- 适合无能源管网独立房屋，如新农村建设等
- 需要较大的集热器安装空间
- 生活热水+房间采暖+干燥热源混合系统

- 系统类型：采暖、热水联供
- 完工时间：2012年9月
- 面积60.75平米，主要用于采暖，建筑采暖面积80平米，同时日提供生活热水100L

BOSOLAR高层住宅太阳能热水解决方案



特点：

- 适用于各种有安装空间的建筑，例如高层、小高层、多层等
- 集热器集中、统一规划安装于建筑物屋面部分，储水箱按终端用户为单位独立设置
- 储水箱距离用水点近，热量损失小
- 储热水箱具备电热水器所有功能，24小时热水稳定供应
- 集热器集中安装，便于集中控制和物业管理维修
- 用水及电辅助加热费用每户自行承担，不需物业单独计量和收费，便于后期管理
- 太阳能集热系统运行维护费用低，可分摊在物业管理费内



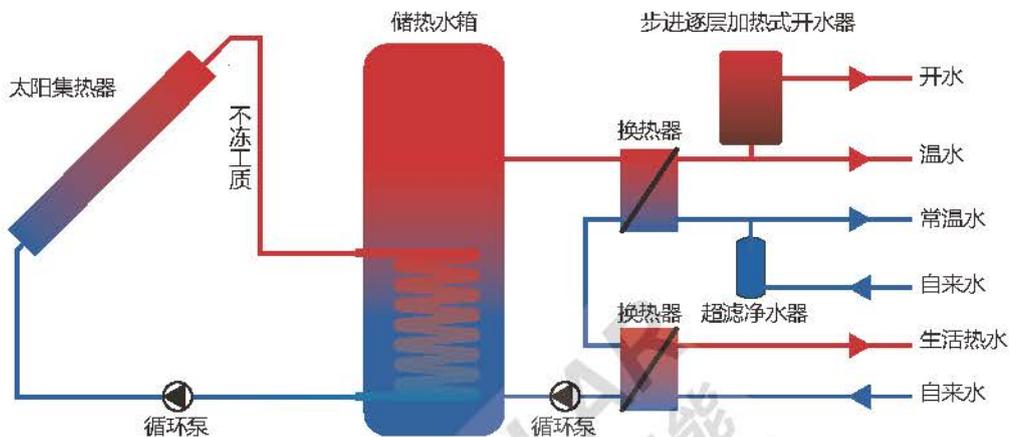
BOSOLAR饮用水/生活热水联合解决方案



新鲜/洁净/零污染
高品质生活

全自动/全天候/新思维

Made by BOSOLAR



特点:

- 适用于学校、机关、企业、医院等饮水量比较大的领域
- 外置换热器二次过流加热，拒绝军团菌，水质新鲜零污染
- 模块化设计，可任意组合，满足不同需求
- 无氧防腐技术新思维储热水箱，超长使用寿命
- 强制循环集热方式，集热效率高
- 安装自由度高，集热器、储热水箱可任意布置
- 全自动控制器，内置优质电加热，24小时稳定热水供应
- 漏电保护，安全可靠
- 配套高品质步进加热式开水器，保证饮用水品质



用户：北京市地质大厦

- 系统类型：开水预热/生活热水联供系统
- 完工时间：2013年12月
- 面积81平米



用户：北京市节能中心

- 系统类型：开水器预热
- 完工时间：2009年8月
- 面积11.25平米



BOSOLAR光热应用案例



上海某别墅生活热水系统



德国生活热水采暖供热系统



北京市节能中心开水预热系统



波兰生活热水系统案例



四川绵阳某部队生活热水系统



北京某马场采暖/生活热水供热系统



承德学校采暖系统



北京市顺义别墅生活热水系统



BOSOLAR光热应用案例



西藏·日喀则·太阳能集热器阵列实景



西安市汤澎眼科医院生活热水系统



西安华清·爱情海国际温泉酒店锅炉预热案例



北京某部队生活热水系统



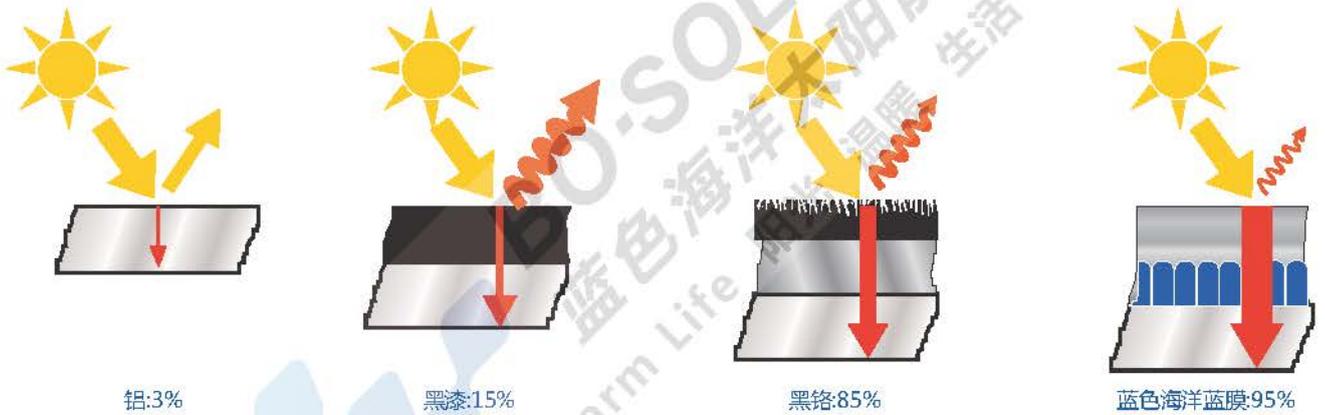
BOSOLAR纳米金属陶瓷太阳能蓝膜吸热带

带

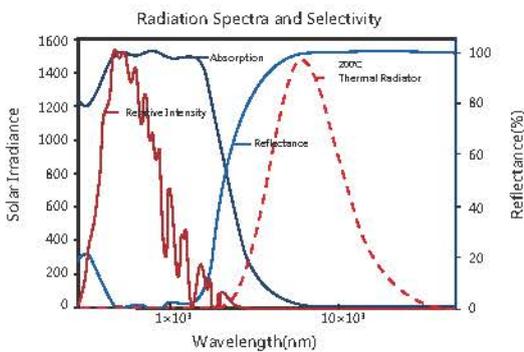


特点:

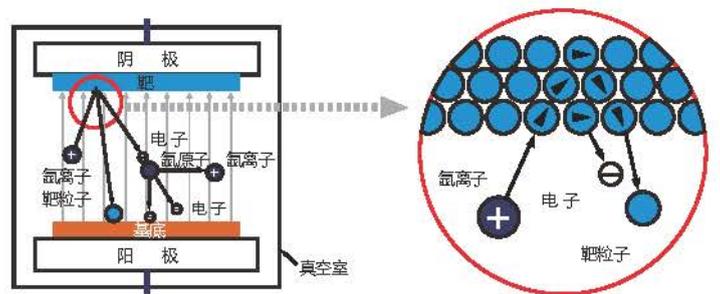
- 太阳能光热产业的强劲“中国芯”
- 纳米金属陶瓷涂层，耐高温、高湿，超长使用寿命
- 太阳吸收率 $\alpha=95\% \pm 2\%$ ，发射率(100°C) $\varepsilon < 4\%$
- 大气—真空—大气宽幅连续卷绕生产
- 国内首创，国际领先
- 2011年“高耐候性太阳选择性吸热带”获得中国国际住宅产业博览会重点推广技术奖，同年该技术被中国太阳能学会评为重大技术突破
- 幅宽1185mm，厚度0.3mm，整卷长度3千米



不同材料的吸收率/发射率/得热量图示



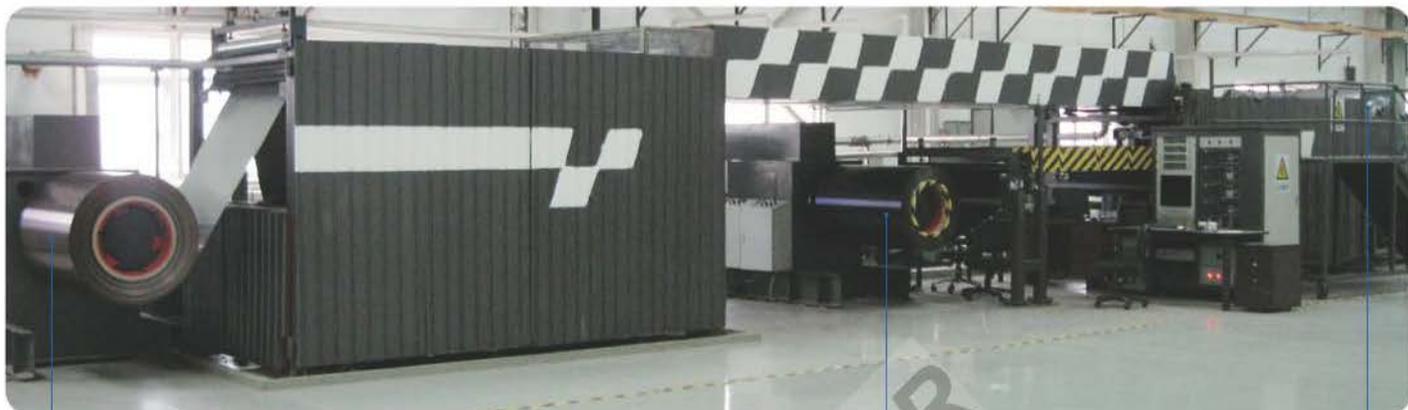
太阳辐射及蓝色海洋选择性涂层吸收、反射光谱曲线



PVD真空磁控溅射原理图



BOSOLAR磁控溅射卷绕生产线



BOSOLAR磁控溅射卷绕生产线



原料铝卷



吸热带



磁控溅射镀膜

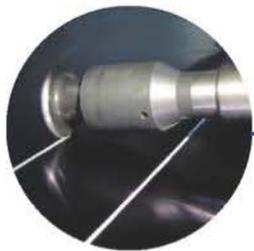
特点:

- 卷绕金属带高效连续生产
- 磁控溅射物理气相沉积纳米薄膜、高效率，无污染
- 生产线全部国产化，性能达到国际领先水平，弥补国内空白



BOSOLAR高性能平板集热器

板



超声波焊接



整板焊接板芯



整体钣金边框



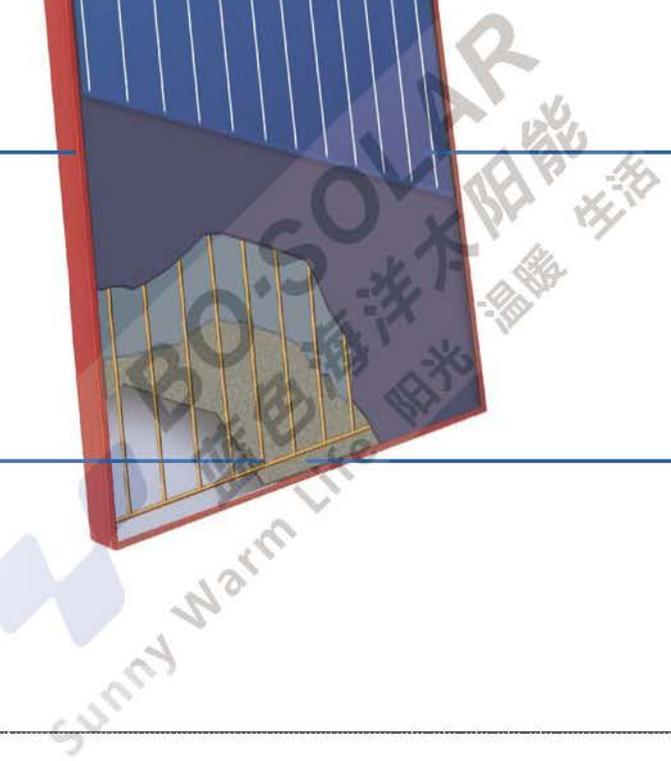
超白钢化安全玻璃



全铜金属流道



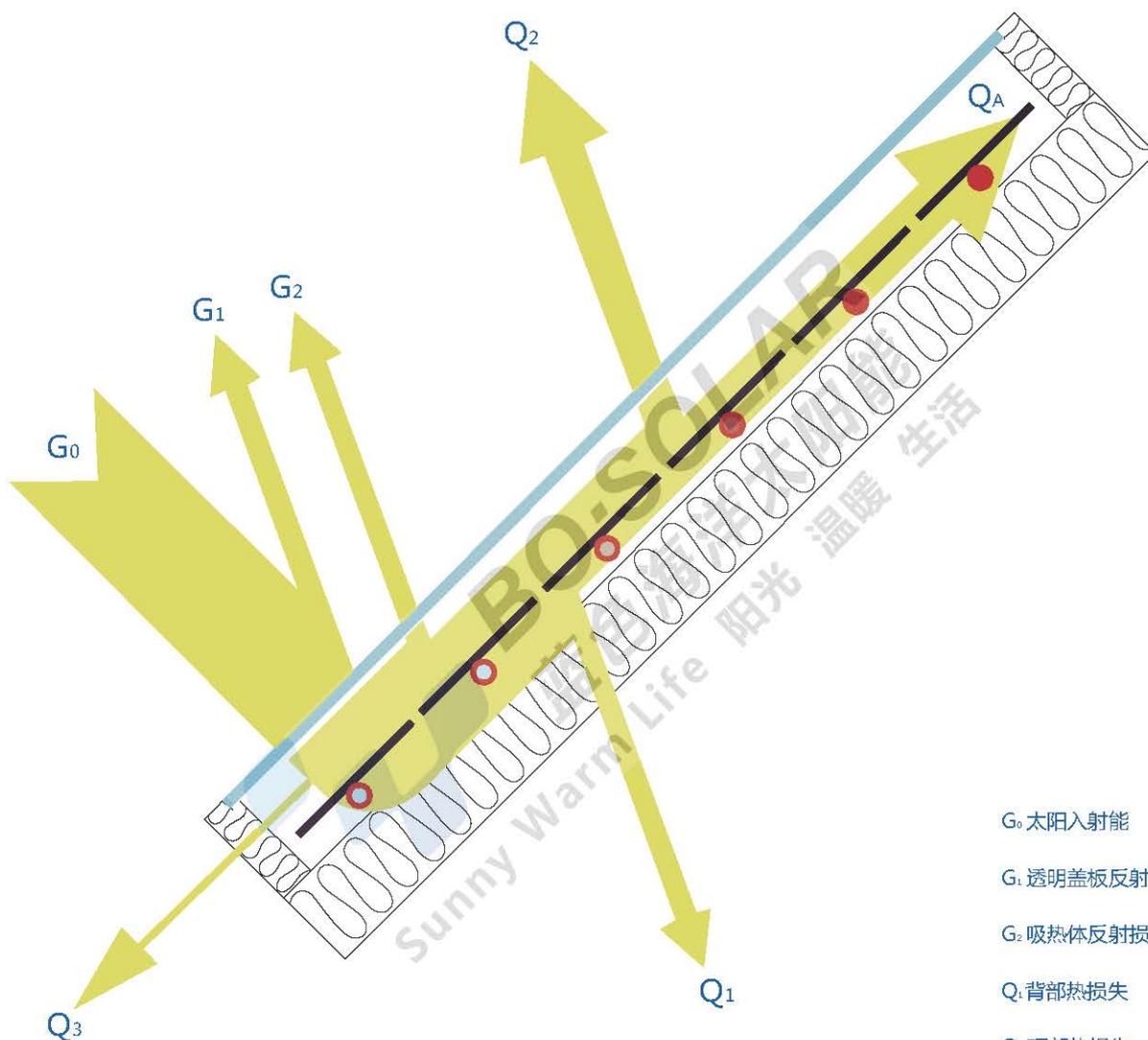
高品质玻璃保温棉



特点:

- 创新结构, 专利号: 200620200498.7
- 独创整体弹性卡接结构, 强度高, 外形美观, 密封良好, 安全可靠
- 背部出水 and 背部挂接结构, 可大面积紧密的串并联安装在平屋顶、坡屋顶、阳台或建筑向阳外立面等, 与建筑完美结合
- 执行标准: EN12975
- 1000W/m² 辐照条件下, 单块输出功率可达1575W
- 德国Fraunhofer太阳能研究所测试, SolarKeymark认证
- 设计使用寿命 **30** 年

BOSOLAR平板集热器能量流

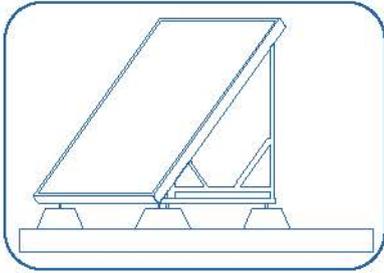


- G_0 : 太阳入射能
- G_1 : 透明盖板反射损失
- G_2 : 吸热体反射损失
- Q_1 : 背部热损失
- Q_2 : 顶部热损失
- Q_3 : 侧面热损失
- Q_A : 集热器可用热量

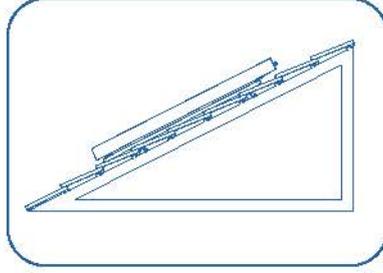
BOSOLAR平板集热器能量流示意图



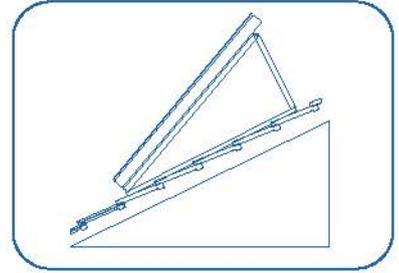
BOSOLAR高性能平板集热器



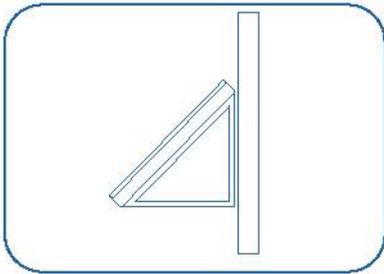
平屋面安装



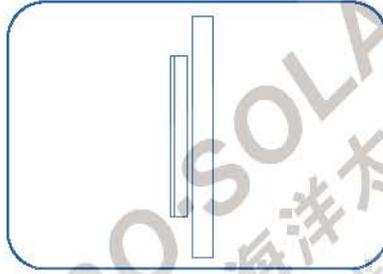
坡屋面平铺安装



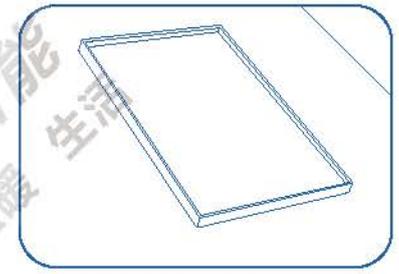
坡屋面带角度安装



南立面带角度安装

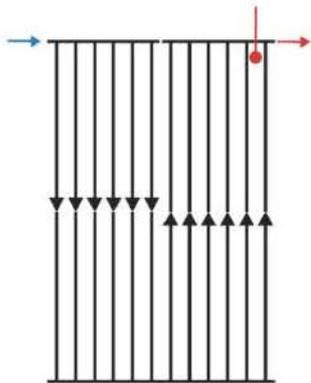


南立面平铺安装

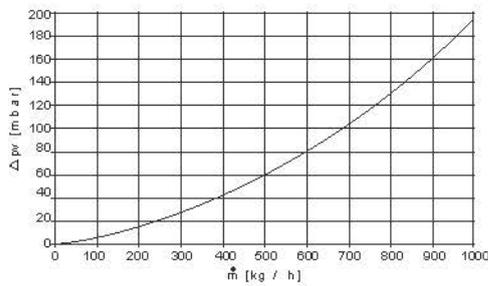


坡屋面嵌入式安装

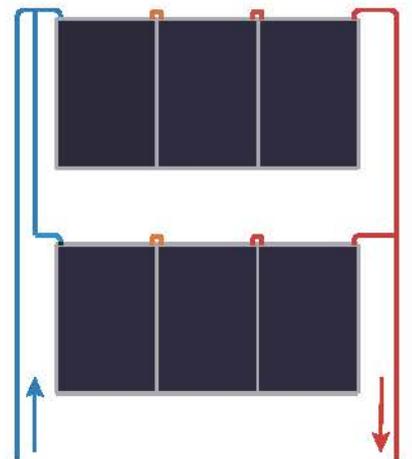
平板集热器安装方式



流道结构

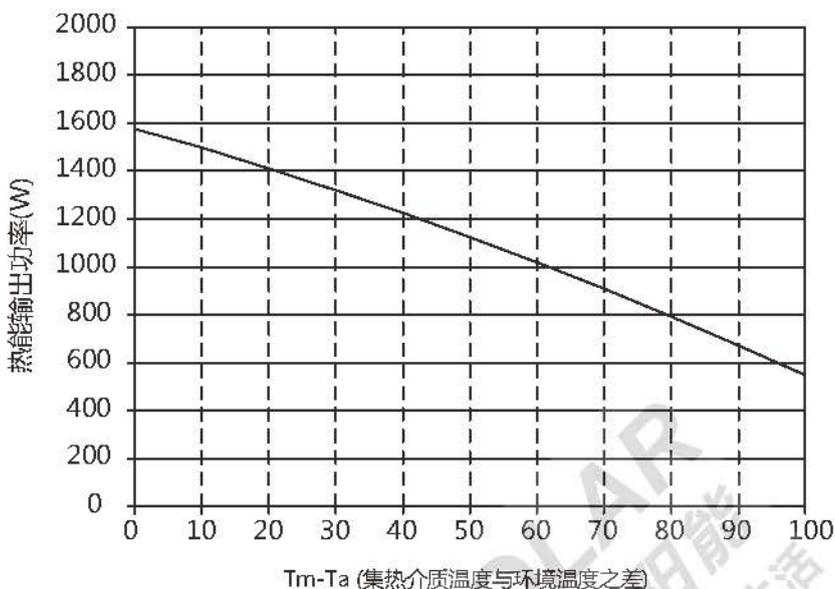


压力损失曲线



集热器串并联

BOSOLAR高性能平板集热器



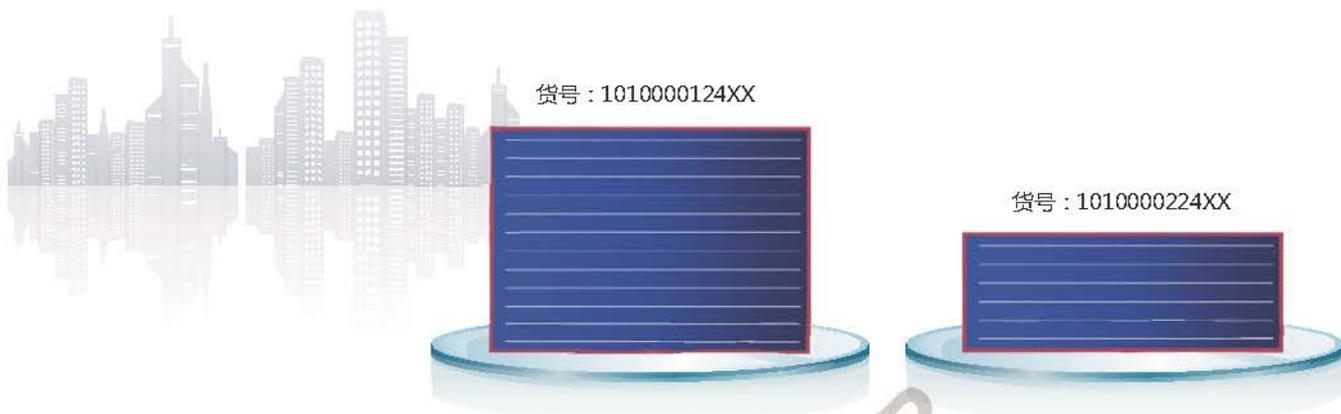
BOSC1 单块太阳能集热器热输出功率曲线 (1000W/m² 辐射条件)

认证证书及检测报告





BOSOLAR高性能平板集热器



| 项目 | 产品系列 | BOSC1 | BOSC2 |
|------------------------|------|---------------|---------------|
| 流道类型 | | 栅形 | 栅形 |
| 轮廓面积 (m ²) | | 2.25 | 1.13 |
| 长 (mm) | | 1837 | 1837 |
| 宽 (mm) | | 1227 | 613 |
| 高 (mm) | | 85 | 85 |
| 空重 (Kg) | | 42 | 24 |
| 工质容量 | | 0.45L | 0.25L |
| 背部接口 | | 1/2"内螺纹 | 1/2"内螺纹 |
| 吸热体 | | 铜铝焊接(满焊) | 铜铝焊接(满焊) |
| 吸收率 (α) 太阳光谱 (AM1.5) | | 95%±2% | 95%±2% |
| 发射率 (ε) | | < 4% (100°C) | < 4% (100°C) |
| 壳体 | | 锌彩板+户外型塑粉 | 锌彩板+户外型塑粉 |
| 常用颜色 | | 棕红色、蓝灰、乌黑 | 棕红色、蓝灰、乌黑 |
| 保温材料 | | 高品质玻璃棉 | 高品质玻璃棉 |
| 透明盖板 | | 3.2mm超白钢化安全玻璃 | 3.2mm超白钢化安全玻璃 |
| 透明盖板透光率 | | 91% | 91% |
| 传热工质 | | 水、醇基溶液 | 水、醇基溶液 |
| 最大工作压力 | | 0.6MPa | 0.6MPa |
| 设计使用寿命 | | 30年以上 | 30年以上 |

说明：其它要求可定制，货号后两位为颜色代码



BOSOLAR经典搪瓷保温水箱

桶



| | |
|-------|--|
| 容积 | 60/80/100/120/150/300/500 L |
| 内胆 | 2.0mm厚专用搪瓷钢板搪瓷防腐 |
| 搪瓷涂层 | 进口专用搪瓷釉料, 厚度0.15-0.5mm |
| 外壳 | 彩涂板 |
| 保温 | 50mm聚氨酯 |
| 辅助电加热 | 优质高效电热管 |
| 阳极保护 | 内置长效阳极保护棒 |
| 换热器 | 内置高效独有技术换热器 |
| 控制器 | 自带控制器可实现实时水温显示, 电辅助加热具备定温、定时及峰谷加热等多种模式 |

技术参数

| 序号 | 型号 | 水箱容积 | 辅助加热功率 | 货号 |
|----|-------|------|--------|----------------|
| 1 | JD60 | 60L | 1.5KW | 102000012431XX |
| 2 | JD80 | 80L | 1.5KW | 102000012432XX |
| 3 | JD100 | 100L | 1.5KW | 102000012433XX |
| 4 | JD120 | 120L | 1.5KW | 102000012434XX |
| 5 | JD150 | 150L | 1.5KW | 102000012435XX |
| 6 | JD300 | 300L | 3.0KW | 102000012436XX |
| 7 | JD500 | 500L | 3.0KW | 102000012437XX |

说明：货号后两位为颜色代码

BOSOLAR新思维保温水箱

桶



特点:

- 容积300/500L
- 利用外置换热器二次过流加热，拒绝军团菌，水质新鲜零污染
- 利用密闭水储热，无氧防腐，不结垢
- 水箱内上下温度分层，防止换热时混水，减少损坏的导流结构
- 所有接口均在底部，管路整洁，美观，安装维护方便
- 辅助加热系统安置在低温部位，使用寿命长
- 模块化串并联，容量可扩展性强

技术参数

| 序号 | 型号 | 水箱容积 | 辅助加热功率 | 货号 |
|----|---------|------|--------|----------------|
| 1 | XSW300 | 300L | 3.0KW | 102000022438XX |
| 2 | XSW500 | 500L | 3.0KW | 102000022439XX |
| 3 | XSW500A | 500L | 3.0KW | 102000022440XX |

说明：货号后两位为颜色代码



BOSOLAR大型工程储热水箱

ZT系列工程储热水箱

- 全不锈钢结构
- 整体式结构施工方便
- 超厚酯保温层, 保温效果好
- 容积范围, 0.5-10立方



| 序号 | 型号 | 直径 (mm) | 高度 (mm) | 保温层厚度 (mm) | 货号 |
|----|-------|---------|---------|------------|--------------|
| 1 | ZT0.5 | 862 | 1200 | 50 | 102000012459 |
| 2 | ZT1 | 1178 | 1200 | 50 | 102000012460 |
| 3 | ZT2 | 1326 | 1800 | 50 | 102000012461 |
| 4 | ZT3 | 1600 | 1800 | 50 | 102000012462 |
| 5 | ZT4 | 1832 | 1800 | 50 | 102000012463 |
| 6 | ZT5 | 2036 | 1800 | 50 | 102000012464 |
| 7 | ZT6 | 2222 | 1800 | 50 | 102000012465 |
| 8 | ZT7 | 2070 | 2400 | 50 | 102000012466 |
| 9 | ZT8 | 2206 | 2400 | 50 | 102000012467 |
| 10 | ZT9 | 2334 | 2400 | 50 | 102000012468 |
| 11 | ZT10 | 2454 | 2400 | 50 | 102000012469 |

以上尺寸为参考, 以实际订货为准, 其它规格尺寸可定制



ZH系列工程水箱

- 不锈钢或搪瓷防腐钢板组合结构
- 模块化组合, 施工方便
- 容积范围从1吨到几千吨都可以, 运输方便
- 水箱内部清洁卫生
- 水箱内部平整光滑, 清理方便
- 保温层厚度可订制

| 序号 | 型号 | 长 | 宽 | 高 | 货号 |
|----|--------|-------|-------|------|--------------|
| 1 | ZH1 | 1000 | 1000 | 1000 | 102000022470 |
| 2 | ZH15 | 3000 | 2500 | 2000 | 102000022471 |
| 3 | ZH50 | 5000 | 5000 | 2000 | 102000022472 |
| 4 | ZH100 | 8000 | 5000 | 2500 | 102000022473 |
| 5 | ZH500 | 25000 | 5000 | 4000 | 102000022474 |
| 6 | ZH1000 | 25000 | 10000 | 4000 | 102000022475 |

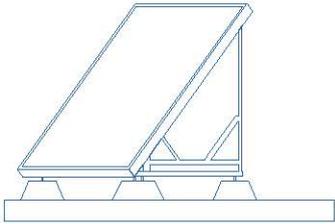
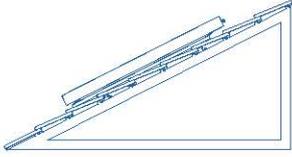
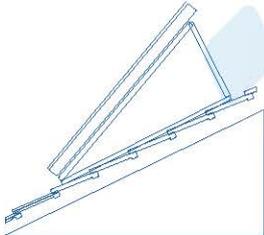
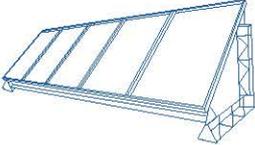
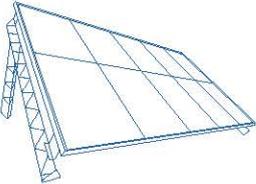
以上尺寸为参考, 以实际订货为准, 其它规格尺寸可定制



BOSOLAR集热器安装支架

特点:

- 采用国标板材钣金加工，结构合理，安装方便
- 设计合理，可满足不同结构建筑的安装要求
- 表面采用户外型塑粉防腐或热镀锌处理，保证支架使用寿命
- 与建筑结合采用预制件或过度件结合，施工快捷，对现有建筑结构影响最小

| 支架类型 | 型号 | 材料 | 货号 |
|---|------|------------|--------------|
|  | ZJ01 | 镀锌板喷塑 | 108000012444 |
|  | ZJ02 | 镀锌板喷塑 | 108000012445 |
|  | ZJ03 | 镀锌板喷塑 | 108000012446 |
|  | ZJ04 | 轻型三角桁架户外防腐 | 108000012447 |
|  | ZJ05 | 轻型三角桁架户外防腐 | 108000012448 |



BOSOLAR绿色不冻工质

解决水在室外0°C以下结冰堵塞和胀破管路的问题，
同时也解决闷晒过热工质沸腾问题



食品医药级丙二醇，无味、无毒



不冻工质



绿色环保产品

特点:

- 食品医药级丙二醇，无味、无毒，绿色环保
- 工质腐蚀性小，保证系统长期可靠运行
- 传热工质沸点更高，6个大气压下，最高可达160摄氏度
- 冰点最低-60°C

工质参数

| 序号 | 型号 | 冰点 | 货号 |
|----|------|-------|--------------|
| 1 | GZ10 | -10°C | 107000012476 |
| 2 | GZ15 | -15°C | 107000012477 |
| 3 | GZ20 | -20°C | 107000012478 |
| 4 | GZ25 | -25°C | 107000012479 |
| 5 | GZ30 | -30°C | 107000012480 |
| 6 | GZ35 | -35°C | 107000012481 |
| 7 | GZ40 | -40°C | 107000012482 |
| 8 | GZ45 | -45°C | 107000012483 |
| 9 | GZ50 | -50°C | 107000012484 |



BOSOLAR换热泵站

特点:

换热泵站主要实现不同介质间的热能交换，用途广泛。集成多个循环泵、单向阀、安全阀、截止阀、换向阀、过滤器、压力表、流量计、膨胀罐、温度传感器、智能控制器和换热器等的换热泵站被高度可靠地在BOSOLAR的工厂预先模块化、定制化集成。

- 智能海量高效换热
- 不同介质物理隔离
- 现场安装快捷方便
- 系统运行可靠安全



家用泵站 I



家用泵站 II



商用泵站

家用泵站技术参数

| 序号 | 型号 | 循环泵 | 外壳 | 额定压力 | 最高工作温度 | 货号 |
|----|------|-----|-------|--------|--------|--------------|
| 1 | BZJ1 | 1 | 发泡EP | 0.6MPa | 110°C | 104000012441 |
| 2 | BZJ2 | 2 | 保温锌彩板 | 0.6MPa | 110°C | 104000012442 |
| 3 | BZJ3 | 3 | 保温锌彩板 | 0.6MPa | 110°C | 104000012443 |

工程泵站技术参数

| 序号 | 型号 | 循环泵 | 换热面积 | 额定压力 | 最高工作温度 | 货号 |
|----|------|-----|------|--------|--------|--------------|
| 1 | BZG1 | 2 | 3平米 | 0.6MPa | 100°C | 104000022485 |
| 2 | BZG2 | 2 | 5平米 | 0.6MPa | 100°C | 104000022486 |
| 3 | BZG3 | 2 | 10平米 | 0.6MPa | 100°C | 104000022487 |

说明：其它型号可定制



BOSOLAR光热控制器



K21

货号：105000012488

特点：

- 1、时钟显示
- 2、智能多路温度显示
- 3、多时段、恒温电加热控制
- 4、掉电记忆72小时
- 5、单路温差循环泵控制功能
- 6、内嵌安装方式



K22

货号：105000012489

特点：

- 1、超大LCD显示屏，系统运行状况一目了然
- 2、时钟显示
- 3、智能多路温度显示
- 4、多段定时、恒温电加热控制
- 5、掉电记忆72小时
- 6、集热温差循环泵控制功能
- 7、显示、执行模块独立结构，安装自由度高，外置分体安装
- 8、摄氏度华氏度自由选择
- 9、用水端循环泵温度控制



K23

货号：105000012490

特点：

- 1、智能执行控制器模块内置以太网接口，支持LAN、WIFI连接
- 2、多模块组网，可控制任意类型集热工程
- 3、通用控制逻辑，可现场编程，全自动运行控制，用户省心
- 4、支持超大触摸彩屏显示，简洁直观，构成最友好的多国文字用户界面
- 5、用水量及用热量自动统计，节能减排贡献铭记在心
- 6、集热系统的大脑，可控制泵站实现与现有热能系统集成联接



取势、明道、优术

取节能减排低碳经济之势

- 哥本哈根会议揭开了全球低碳经济发展的序幕
- 我国政府承诺到2020年单位GDP碳排放比2005年减少40%至45%
- 《中华人民共和国可再生能源法》于2005年2月28日通过
- 《国家中长期科学和技术发展规划纲要》和《可再生能源发展“十二五”规划》均在太阳能热利用方面提出普及太阳能热水器与建筑物的结合应用，计划制定强制推广太阳能热水器的政策
- 包括北京在内，全国20多个省(市、区)已开始执行12层以下新建建筑安装使用太阳能的规定
- 中华人民共和国工业和信息化部计划到2015年，培育3家年产销量在300万台以上的龙头企业。支持龙头到市场需求稳定及日照条件充足的地区建立生产基地，促进东中西部地区产业协调发展

明新能源可持续发展之道

- 常规能源无法支撑人类文明之火炽热的燃烧，求索新火种、新能源的光荣征程任重道远

常规能源的有限性图示



优海量太阳能热利用之术

- 专注太阳能光热应用行业创新突破及整体解决方案
- 可持续的蔚蓝愿景





核心技术、装备和产品

- 自主知识产权、全链条、全体系
- 纳米金属陶瓷太阳能蓝膜吸热涂层，集热器铜铝复合焊接，创新无氧防腐储热技术
- 卷绕太阳能蓝膜吸热带磁控溅射生产线，超声波焊接生产线，搪瓷、无氧防腐储热水箱生产线
- 纳米金属陶瓷太阳能蓝膜吸热带，高性能平板集热器，储热水箱
- 欧洲Solar Keymark认证、ISO9001质量管理体系认证、中国强制性产品3C认证

企业荣誉

- 2011年，高耐候性太阳选择性吸热带获得中国国际住宅产业博览会重点推广技术奖
- 2011年，高耐候性太阳选择性吸热带被中国太阳能学会评为重大技术突破
- 2012年，公司被选为中国可再生能源学会太阳能建筑专业委员会常务副理事长单位

公司架构



西安基地简介

- 园区面积220亩，一期绿色节能厂房2.6万平方米
- 一期年产100万平方米蓝膜吸热带和集热器，20万套家用太阳能热水器
- 二期年产200万平方米蓝膜吸热带和集热器，100万套家用太阳能热水器
- 中国可再生能源学会太阳能建筑专业委员会，光热建筑应用（西安）研发基地
 - ▲ 太阳能热水、采暖联合系统
 - ▲ 大型公用太阳能短期集中供热系统、季节蓄能集中供热系统
 - ▲ 太阳能热驱动的制冷系统
 - ▲ 高舒适度被动太阳能建筑



BOSOLAR西安生产基地（实景图片）

屋顶太阳能的集热器面积为10000平米，输出功率5MWth



Solar energy, Better life
太阳能 好生活



企业微信



企业微博



企业名片

| | | | |
|---------------|--|-------|--|
| 北京顺义区夏县营北街甲8号 | ：蓝色海洋太阳能(北京)有限公司 | 电 话 | ： 010-69497478 |
| 西安临潼代新工业园区 | ：蓝色海洋太阳能(西安)有限公司 | 电 话 | ： 029-68517700 |
| 上海复旦大学科技园 | ：蓝色海洋太阳能(上海)有限公司 | 电 话 | ： 021-60523900 |
| 网 站 | ： www.bosolar.com | Email | ： info@bosolar.com |
| 热线电话 | ： 400-819-3939 | 传 真 | ： 010-69493145 029-68513737 |