

Respect	尊重
Integrity	正直
Cooperation	合作
Positivity	积极
Vision	愿景

设计/规格变更，恕不另行通知。如需了解详情，请发送邮件至 [info@accessen.cn](mailto:info@accessen.cn) 或联系我们的销售人员。  
 Designs and Specifications are subject to change without notice for further improvement.

2023 11 HVAC RV5

# Accessen

## 艾克森智慧供热解决方案 2.0



**Accessen** | 上海艾克森股份有限公司  
Shanghai Accessen Co., Ltd.

地址(Add): 上海市嘉定区谢春路1458号 1458 Xiechun Rd, Jiading District, Shanghai China  
 邮编(Post Code): 201804  
 电话(Tel): +86 21 6959 5555  
 传真(Fax): +86 21 6959 0007  
 信箱(E-mail): [info@accessen.cn](mailto:info@accessen.cn)  
 网址(Website): [www.accessen.cn](http://www.accessen.cn)



企业官网



微信公众号



# 艾克森 智慧供热解决方案 2.0

系统节能和智慧化运维降低全生命周期成本

方案运用数字智慧技术，智能制造、智能建造实现对换热站运行的智能化管理和监控，优化能耗控制，提高运行效率。

我们开发的数字化可视平台，可精细化运维管理数据中心。通过智能系统采集和分析运行数据，做出预警和预测管理，利用人工智能与大数据深度融合，实现对换热系统的优化控制、故障诊断和智慧决策，实现换热绿色智慧和安全运营。



## Contents 目录



### 概述

解决方案概述

智慧供热解决方案的完整生态系统 01

### 智慧管理平台

平台概述

03

轻松提升管理效率

05

### 智慧供热产品

AN系列可拆垫片式隔压站换热器

11

APS-V祝融系列供热标准化机组

13

ARDP系列全工况高效换热循环机组

15

艾克森供热换热设备系列

17

智慧供热物联网设备

23

### 关于Accessen

二十年成功经验

27

艾克森介绍

43

研发设计数字化

45

精益智造数字化

49

五星服务支持

53

艾克森

# 解锁智慧供热解决方案的 完整生态系统 →

Accessen

AR可视化

在线仿真技术

大数据/平台

全景物联

全域工控系统

设备工程

智能感应硬件

换热系统

补水系统

末端平衡系统

预制化智造

人工智能

数字运营



我们以预制化高效集成机组、数字智慧技术为核心，将“模块式预制”的理念应用到产品设计中，通过选型优化、系统优化和节能优化等手段，实现更低能耗、更短周期、更优空间和更易运维。

### 1 区域供热厂



AU, AN, AS, AP, AC系列  
可拆垫片式换热器

### 2 输配系统



标准化模块机组  
(换热模块+水泵模块)



阶梯泵机组 (全工况循环机组)

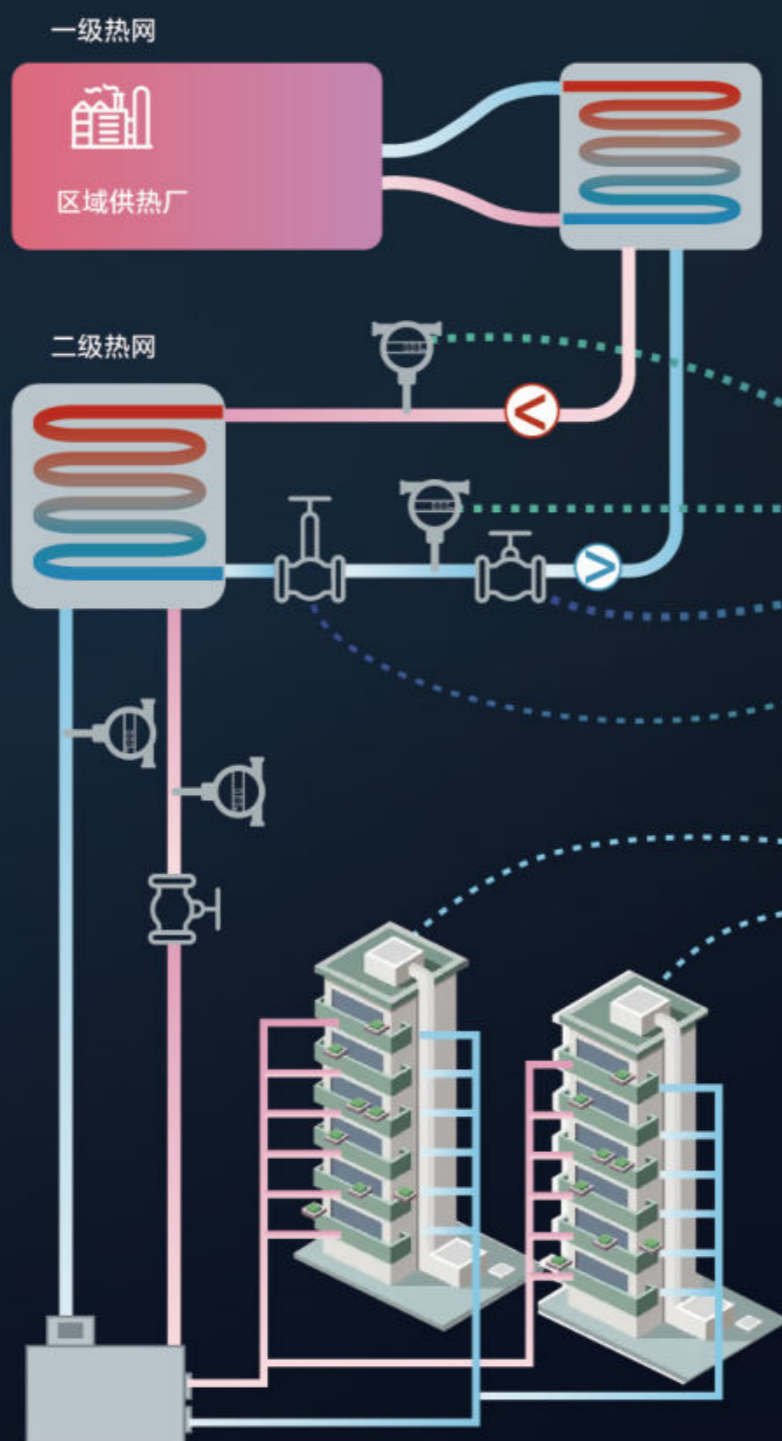


祝融机组

### 3 楼前装置



ADML末端入口调节装置



### 4 物联网

- 感知识别
- 信息传输
- 网络通信
- 智能处理
- 融合应用



4G / 5G / WIFI / 有线  
智能网关

### 5 智慧供热系统平台

- 地理信息系统
- 人工智能预测系统
- 热量平衡算法系统
- 节能优化系统
- 管路诊断系统
- 能耗分析系统
- 统计报表系统
- 预警预测系统
- 客户管理系统
- 设备管理系统
- 在线仿真系统





# 我们专注 智慧 + 供热 轻松提升管理效率



**AR**  
AR可视化

**在线仿真**

**智慧供热平台**



将实际的供热系统信息与虚拟的AR元素融合在一起，提高供热系统巡检的效率和准确性，避免了传统的纸质巡检记录的繁琐和容易出错的问题。同时，AR技术还可以提供实时的数据展示和监控，让运维人员能够更加及时地发现和解决问题，提高供热系统的安全性和稳定性。

模拟仿真、大数据、AI等在内的先进技术，使供热系统建设，从规划设计、实施、运维的全生命周期变得更加安全、有序、高效。

艾克森智慧供热云平台系统以“热量平衡管理”为控制理念，结合“智能+供热”的创新模式，运用物联网、大数据、增强现实等前沿技术与供热管理深度融合，实现对供热系统的数据监测、平衡分析控制、规划决策、安全运行等方面的管理和控制。在耗能最低的情况下，满足一次网、二次网热量平衡，实现供热系统安全、平衡、节能低耗运行。

- 数字化
- 可视化
- 巡检机器人
- 专业咨询
- 安全和标准
- 软件方案

- 计算精度99%
- 管网仿真孪生
- 管网数据智检
- 千万级节点规模
- 管网动脉智
- 管网安全预警
- 秒级计算速度
- 专业咨询
- 软件方案



20%  
提高能源效率



↑ 冷冻水回水

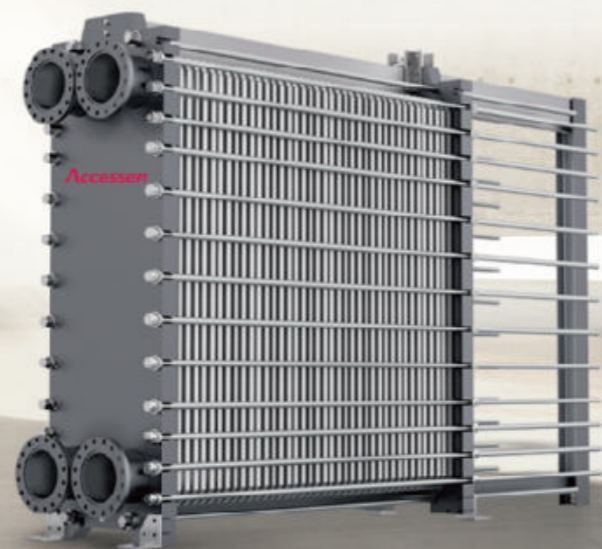
冷却水回水 ↓

冷冻水回水 ↓

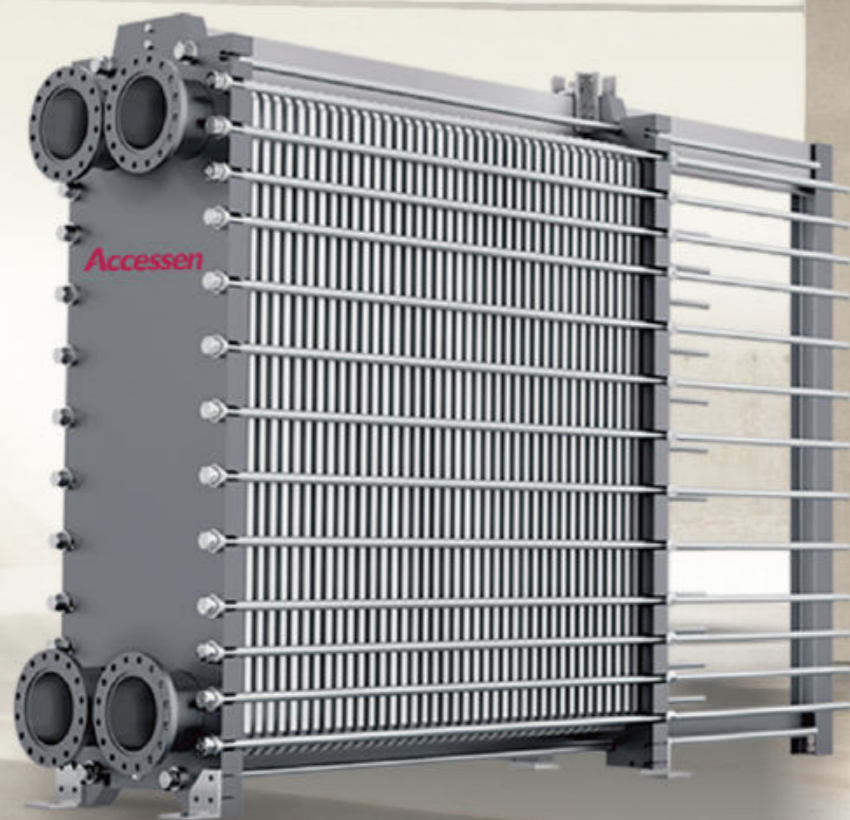
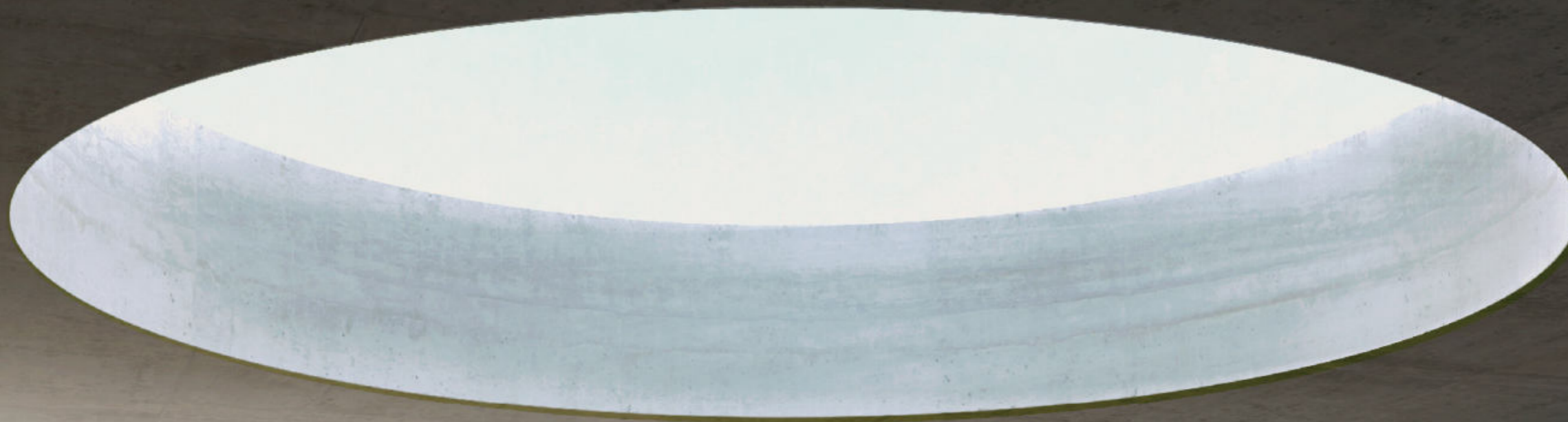


艾克森  
全新升级  
为智慧而创新 →

Accessen



虚拟展厅



## AN 系列可拆垫片式 隔压站换热器

专为集中供热长距离输送隔压站工况所研发的板型，具有导流区设计先进、波纹分部合理、流道截面对等、高单元传热系数特点。

在板式换热中，二种换热介质全为逆流流动并且板片长宽比较大(能达到1:3.5)，针对供热隔压站工况中对数平均温差在5℃的换热，有极佳的换热效果。

介质在板间的剧烈湍动，杂质不易沉积；板间通道的流通死区小；不锈钢制造的换热面光滑、且防腐蚀附着物少。在通过相同流量的介质时阻力损失比国内板型要小。采用流道混合的组合形式，以最小的换热面积，达到优化的换热效果。



高单元传热系数



小温差换热



结构紧凑占地小



低噪音低震动



运行阻力低



高承压等级







## APS-V祝融系列 供热标准化机组

全新设计，重构换热循环模块的设计，集中供热行业应用的标准化系列产品。

机组管路结构对称，流体分布均匀，换热工况稳定，减少管路阻力。

整体式框架保护机组内部设备，便于运输安装，便于安装机电控制附件。

全自动运行，上传数据至云端，支持互联网固定/移动端交互式监控，AR系统远程监控巡检。



2+2配置模式



小温差换热



运行阻力低



高承压等级

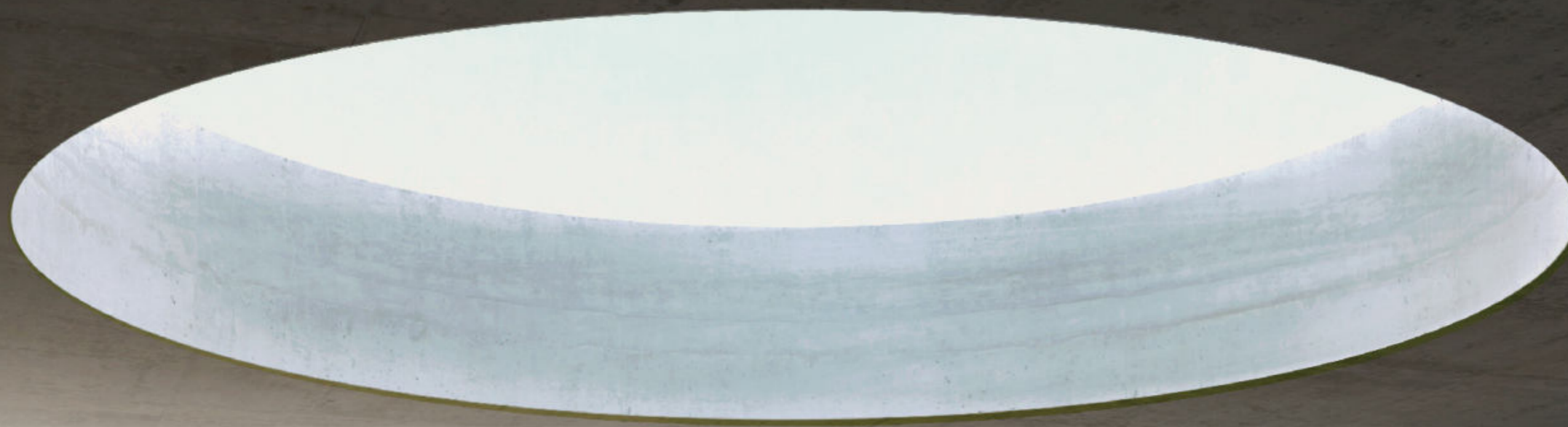


低噪音低震动



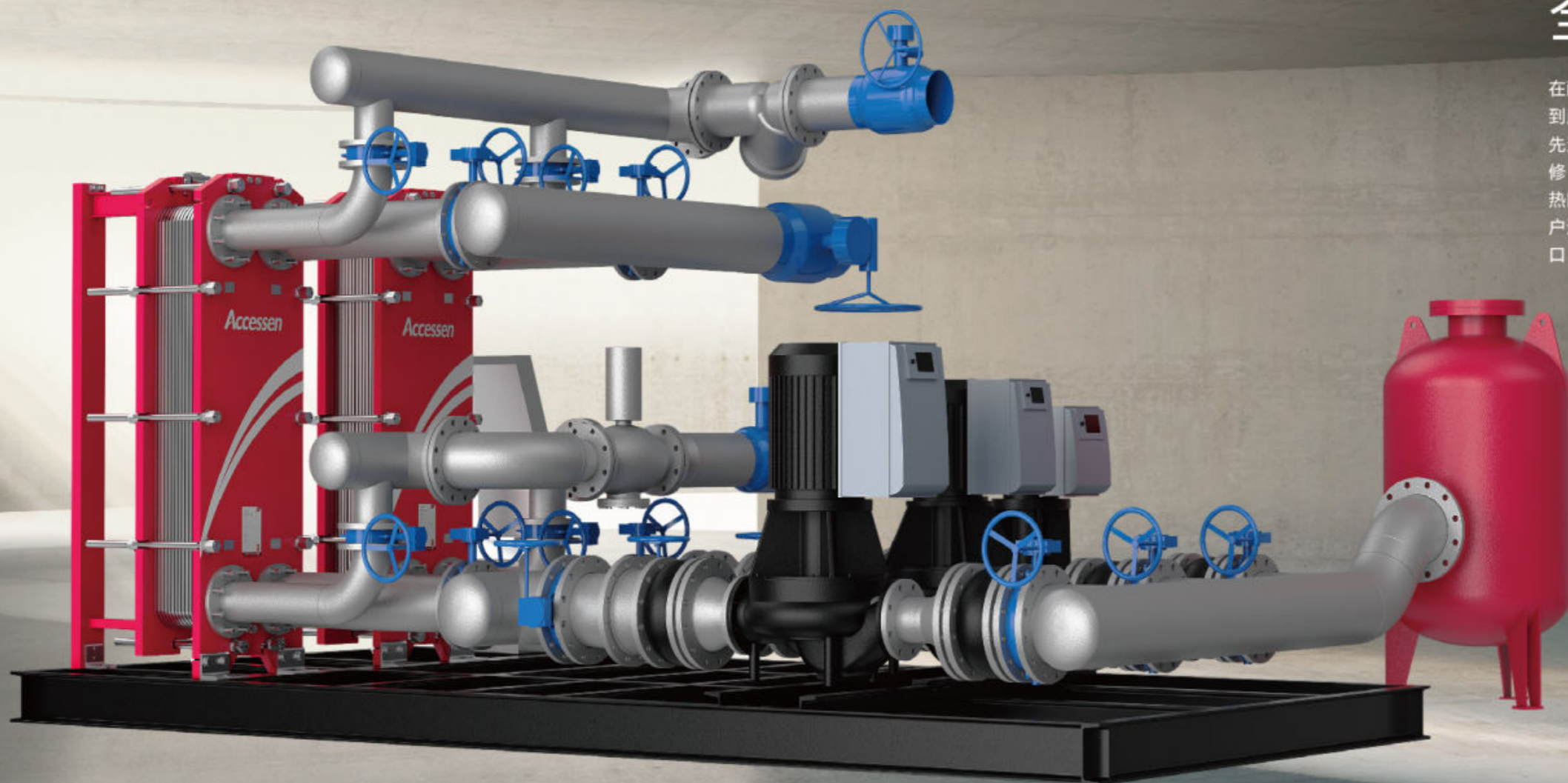
结构紧凑占地小





## ARDP 系列 全工况高效换热循环机组

在配置选型时，依靠科学地计算、精确地选型、合理的搭配、科学的设计，达到用能设备动态综合效率最高，同时输配系统的沿程阻力及局部阻力最低。优先选择全寿命周期运行成本（LCC）最低的方案，同时根据客户对于运行、维修、备用、扩容等因素的要求，量身定制一个适合的机组。同时，针对不同的热网和末端条件，我们在机组自带的控制单元中集成内置了多种控制策略供客户选择，以适应不同的运行方式。也同时集成了与智慧供热管理系统的接入接口，可以方便的实现对接。



变工况运行



零阻力过滤器



一体化预制



全工况高效泵组



低阻力管路

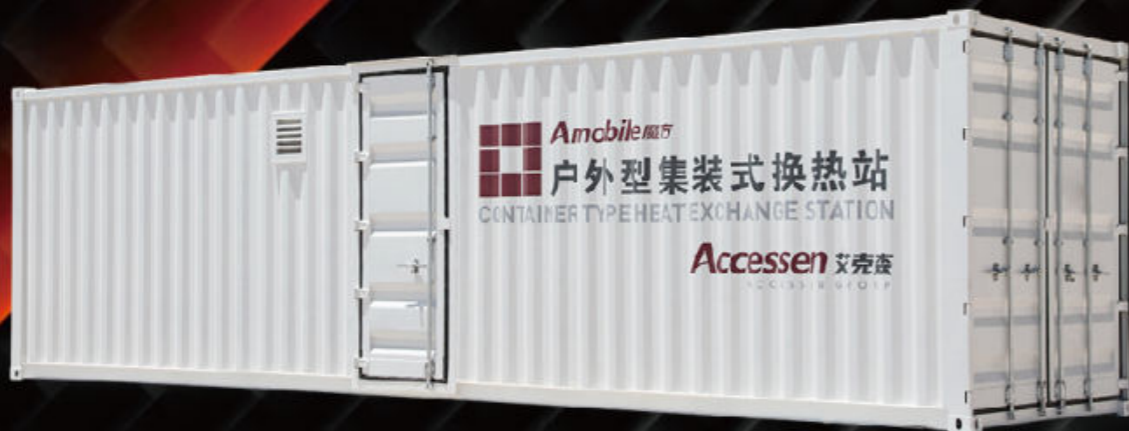


低阻力止回阀





## AMOBILE 魔方移动集装箱式换热站



### 核心竞争力

AMOBILE户外型集装箱式换热站，是换热站建设的一种革命性创新。可以根据不同要求灵活、快速的设计和组合，降低建设成本和周期，快速实现供热无人值守，整体式设计集成了换热站房所有必备的功能，同时标配了热力真空脱气系统能够降低系统的运行成本和减少管道的腐蚀风险，延长使用寿命和提高系统的运行效率。



结构紧凑



无人值守



扩展方便



模块化设计



安装简单



智能控制



## GU/MP 定制系列板式换热机组

### 核心竞争力

成套区域供热控制设备，集成了补水系统、定压系统、水处理系统、变频流量控制系统、热量计及网络通讯控制系统，实现不同控制需求。

结合Accessen领先的技术以及丰富的经验和站在行业的前沿的高度选配机组的配件，如水泵、阀门及工控等工作，统筹兼顾，为用户量身定做更适合用户工况的性能优良的成套换热机组。



结构紧凑



无人值守



可靠的配件



终身保修



按需定制



智能控制





## ADML 末端入口调节装置



### 核心竞争力

ADML系列是结合艾克森丰富的供热经验和高效的控制策略理念基础上研发的新型节能高效的末端入口调节装置，与传统大型换热机组直接供给相比，ADML系列产品能够将机组和末端用户进行分隔和系统平衡，自带的智能化设备具有过滤、关断、热网平衡、水温调节、压力调节等功能，并能够根据室外温度自动调节运行。该改装置真正意义上在用户的使用端实现大流量小温差的运行，实现真正意义上的质量双调功能，提供舒适性的同时大大降低了运行的能耗。

- 小温差换热
- 热网平衡
- 质、量双调
- 节能降耗
- 一体化设计
- 友好的人机互动



## AU、AN、AS、AP、AC 系列 可拆垫片式换热器

### 核心竞争力

在HVAC应用中，经济、安全、可靠的可拆垫片式换热器能够满足大部分的场合应用，由板片采用带免粘式垫片组成换热核心元件，这种类型的换热器具有非常高的传热系数，同时有非常好的经济性价比，在HVAC使用过程中经济安全可靠和拆洗维护方便等特点。Accessen换热器根据不同的应用工况开发专业板型能够具有更好的效率和使用效果，共计60多个型号能够覆盖不同处理量，不同水质和不同温度的民用场合。

- 高效换热
- 维护简便
- 安全可靠
- 传热系数高
- 使用寿命久
- 免粘式垫片





## AHAM 等温差高效换热模块

- 高效换热
- 维护方便
- 低阻节能
- 灵活调节
- 模块化设计
- 舒适供热



## AWPS全焊接 板式换热器

- 结构紧凑
- 耐高温
- 耐高压
- 高效换热
- 可拆洗
- 污垢系数低



## AF无触点超宽 流道板式换热器

- 自由流通
- 板片无死区
- 超宽流道
- 节能降耗
- 高效换热
- 无触点不堵塞



## APS标准系列 板式换热机组

- 结构紧凑
- 无人值守
- 模块化设计
- 节能降耗
- 一体化设计
- 友好的人机互动





# 智慧供热 物联网设备





## 精准供热单元平衡调节装置

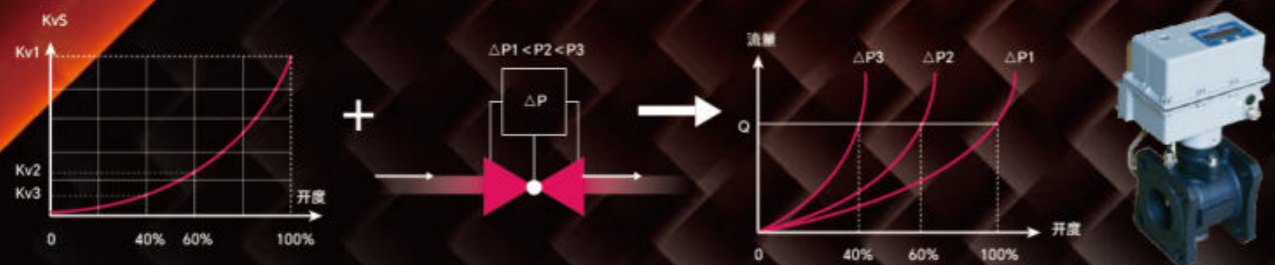
### 精准供热单元物联网平衡阀

采用NB-物联网无线通讯、LoRa或有线方式；执行器可使用自带电池供电或电源供电；配备温度、压力传感器，通过智慧供热云实现智慧调节，所有模块集成一体。



### 精准供热单元能量平衡阀

精准供热能量平衡阀集流量检测、温差测量和流量调节、热功耗计算于一体，可以根据阀体内流过的流量值实时的调节阀门开度，使得各支路流量达到水力平衡。



### 精准供热热量表

采集楼栋或单元的热量与流量、温度信息，并上传监控中心，参与楼宇或单元的平衡调控。



## 精准供热户间平衡装置

智能户间平衡装置内置平衡调节控制算法，保证住户室温均衡度达到一致或者按目标值控制。控制算法对供暖、气候等外界因素的干扰具有一定的抑制能力，以保证通信故障等意外情况下，不发生系统性失衡。

### 方式一

- 1 户用热量表
- 2 户用调节阀



### 方式二

一体式（热量表+调节阀）

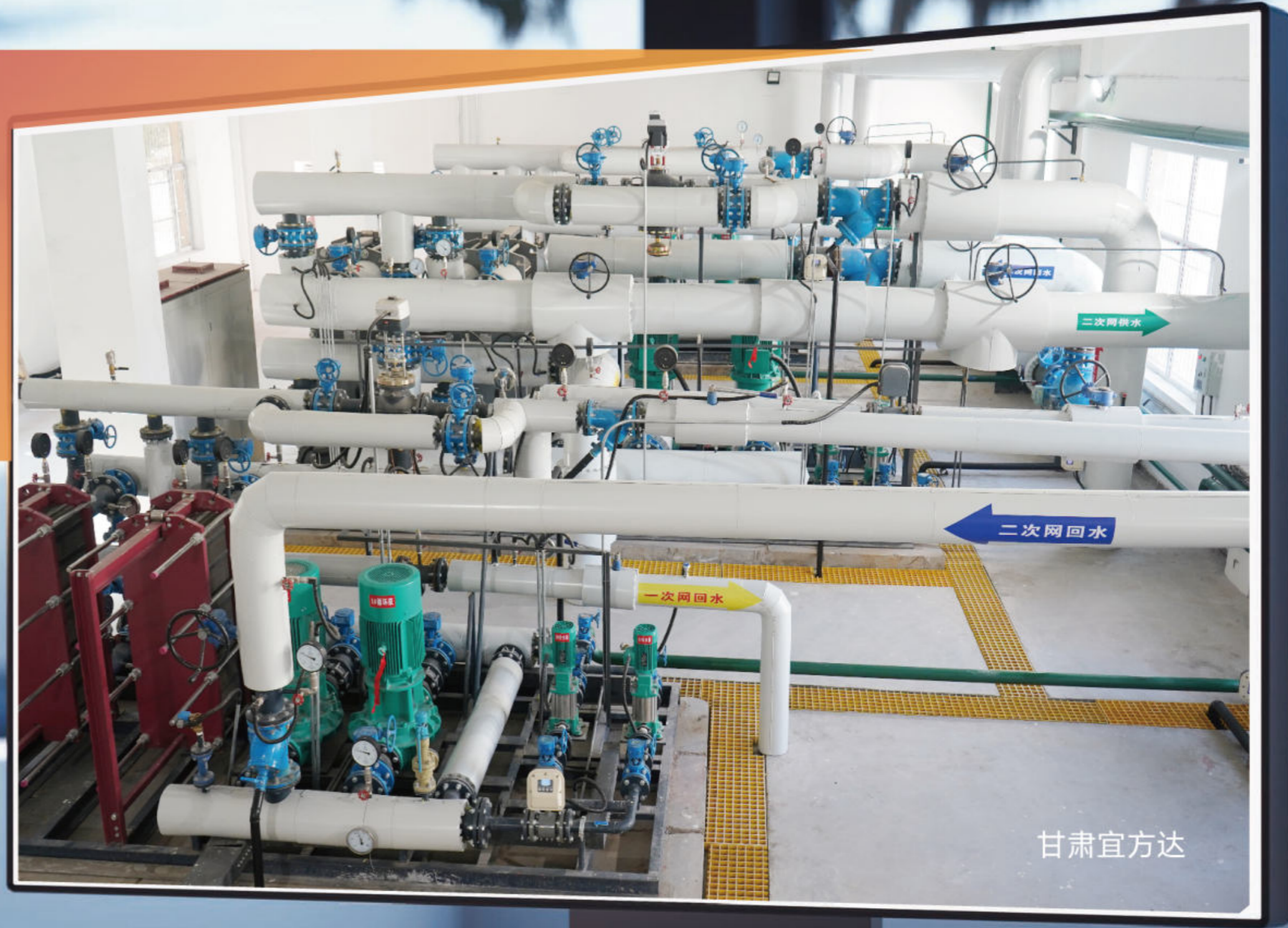


## 精准供热室温采集装置

终端特征用户室温是评价供热质量的重要反馈参数，并且是全网热量平衡，尤其是二网热量平衡的重要反馈参数。通过智慧供热系统的数据处理软表算法技术与终端特征用户室温采集数据，获得全网供热效果室温参数反馈，使终端特征用户室温具有更好的可靠性和稳定性，进而准确反映供热效果。



艾克森  
让智慧供热  
更简单 →







# 甘肃 宜方达



## 技术亮点

实现“智能+供热”供热模式创新，运用互联网、大数据、边缘计算、增强现实等新一代新兴前沿技术与供热管理的深度融合，通过对收集到的数据进行分析，进而实施最佳的供热调控，在耗能最低的情况下，满足全网供热平衡与舒适供热效果。

交钥匙工程

BIM设计

智慧供热

热网平衡技术

AR技术行业首例应用

## 运维服务成本大幅降低的有效手段

甘肃宜方达交钥匙工程项目共计近50套艾克森换热机组接入云平台系统，利用AR人机交互技术，模拟真实的现场景观，使运行人员在实时监控画面上能够直观了解目标信息。利用平衡算法与预测规划算法，实现供热系统的安全运行、平衡运行、节能运行、稳定运行。

项目实施过程中采用以上技术，保证了用户在人员成本、管理成本、能源成本方面大幅降低，并降低厂家的服务成本与缩短服务响应周期。提高了主动服务的水平，提高客户服务的满意度，故障处理周期缩短50%，服务成本降低30%以上。初步统计从能耗成本上分析，项目系统节能达到5%以上，使用户、厂家均取得较高的经济效益与社会效益。

### 项目适配——智慧供热设备

50+  
板式换热机组



### 项目适配——智慧供热软件

AR人机交互  
平衡算法  
实时监控  
E-cloud云平台  
预测规划算法





# 华能日照 热力



## 技术亮点

在前沿信息技术应用方面，使用模块化机组的换热站，配合模块化机组的高效与安全运行，将AR计算机视觉技术融入暖通技术，实现对图像的增强处理、对目标进行检测和识别等功能，利用视觉技术可以让视频监控系统更智慧，实现监控功能的自动化。

覆盖85%+工况

AR可视化智能运维

全网水力仿真

## 智慧赋能供热，实现低成本换热。

华能日照电厂正是坐落在这样一座充满地灵之气的年轻海港城市。该厂位于日照市东南部，东依日照港，西靠兖石铁路，南濒黄海，地理位置得天独厚，是一座大型燃煤火力发电厂，规划装机总容量2500MW。

经过华能日照热力多方考察及论证，采用了艾克森模块化机组应用理念。即一种标准系列换热模块，此系列由I、II、III、V四种型号换热模块组成，此标准系列换热模块通过单台使用、两台并联使用及三台并联使用，达到覆盖85%以上供热工况。以解决热力企业使用的设备型号及备品备件过多、管理成本过高、运行成本过大的问题。

## 项目适配——智慧供热设备

- 300+
- 板式换热机组
- 补水模块
- 祝融标准化机组
- 全工况高效机组



## 项目适配——智慧供热软件

- AR计算机视觉系统
- 智慧远程监控





# 神木市 供热



## 技术亮点

整体式设计集成了换热站房所有必备的功能，同时标配了热力真空脱气系统能够降低系统的运行成本和减少管道的腐蚀风险，延长使用寿命和提高系统的运行效率。并且该项目采用艾克森智慧供热云控制系统，最终实现软硬件系统的“智能+供热”供热模式创新。

- |        |        |
|--------|--------|
| 智慧供热   | 预制化设计  |
| 真空脱气系统 | 热网平衡技术 |
| 户外箱式安装 | 无人值守   |

## 低成本快速建站，省时省力的换热模式。

神木市供热公司城区供热基本实现热电联产，2018年5月，神木市启动建设市区集中供热提升工程，引入店塔电厂（电厂装机容量为2\*660MW）热源逐步取缔城区锅炉房集中供热，该工程总投资约为10亿元以上，将新建一级热力主管网41公里（DN200-DN1400），新建热力智能调度中心1座、隔压站2座、中继加压泵站1座，项目全部建成投入使用后，将逐步实现热电联产供热，热源100%超净排放。目前，总供热面积达1030多万平方米，供热应收费面积约1030万平方米，715万平方米实现热电联产，315万平方米由公司自营锅炉房供热，热电联产率达69%。

项目采用了艾克森AMOBILE户外型集装箱式换热站，是换热站建设的一种革命性创新。可以根据不同要求灵活、快速的设计和组合，降低建设成本和周期，快速实现供热无人值守。

### 项目适配——智慧供热设备

- 120+
- 板式换热器
- 隔压站换热器
- 板式换热机组
- 箱式魔方机组

### 项目适配——智慧供热软件

- 智慧供热云控制系统



# 鄂尔多斯 通惠集团



## 技术亮点

整体式设计集成了换热站房所有必备的功能，同时标配全工况高效换热机组适用范围为设计工况的30%-110%。在适用范围内可保证循环泵高效低耗的运行。相比普通定制化机组，全工况高效换热机组可节约电能20%以上。

节约电能20%+

LCC全生命周期运行

维护扩容简便

## 全工况负荷优化调节，显著节约能耗。

鄂尔多斯市通惠供热燃气集团有限公司于2011年6月挂牌成立(前身为鄂尔多斯市通惠供热燃气有限公司，成立于2005年10月)，是康巴什区一家以供热供气为主的生产服务型国有企业，公司成立以来秉承着“才结奋进、开拓创新”的企业精神，践行着“辛苦我一人，温暖千万家”的服务理念。

在配置选型时，依靠科学地计算、精确地选型、合理的搭配、科学的设计，达到用能设备动态综合效率最高，同时输配系统的沿程阻力及局部阻力最低。优先选择全寿命周期运行成本(LCC)最低的方案，同时根据客户对于运行、维修、备用、扩容等因素的要求，量身定制一个适合的机组，节约电能20%以上。

上海艾克森是鄂尔多斯市城镇供热协会常任会员单位，自2006年起与鄂尔多斯诸多供热单位保持着长期合作，在过去十几年的合作过程中艾克森可靠的产品质量和高效的售后服务得到了客户的认可，为通惠燃气热力等诸多供热公司提供了长期有效的产品和服务支持，成为其发展壮大的可靠伙伴。

## 项目适配——智慧供热设备

100+

板式换热器

隔压站换热器

板式换热机组

全工况高效机组





# 山西京能 大同热力



## 技术亮点

国内最大，设计压力最高的长输隔压站之一，设计压力2.8Mpa，单台换热器NTU值达到8.9，对长输项目有很强的参考和指导意义。

热温差5℃

长输安全可靠

单台设备NTU 8.9

## 供热长距离输送示范工程，安全高效的选择。

京隆电厂—大同远距离长输隔压站项目，位于大同市新荣区和平城区，将内蒙古丰镇的京隆电厂热能通过长距离输送之至山西大同市市区供热，新建管径DN1400供热管线51.9公里、设置隔压站2座，改造大温差热力站110座，投入运行后可增加3200万m<sup>3</sup>的供热负荷，是全国供热领域具有技术引领性和突破性的供热长输管线示范工程，满足未来10年的城市供热发展需求，是热电联产清洁能源供热利用的经典案例。

艾克森提供的板式换热器是长距离输送项目的核心关键设备，用于隔压站/中继站的换热系统，起到压力隔断和热量转换的功能，为了更充分利用热源减少损耗，设计单侧端差达到89℃，换热温差5℃，承压2.8Mpa，共计使用AN35L5系列换热器80台，设计换热负荷2740MW，是国内最具标志性的长输项目之一。方案最大程度实现了长输热源经济安全高效利用，有效解决了城市集中供热热源不足和电力清洁能源高效利用，提高了电力企业的综合效益，实现经济和社会效益的长期共赢发展。

## 项目适配——智慧供热设备

80+

隔压站换热器  
板式换热机组





# 郑州 热力集团



## 技术亮点

国内最早实现单台热负荷超70MW，设计压力达到2.5Mpa，NTU值为6的隔压站，装机面积约1500m<sup>2</sup>，为以后的隔压站的建设有很强的指导作用。

设计压力2.5Mpa      NTU 6

## 解决城市供热的热源不足

郑州市热力总公司国电荥阳电厂热源入郑集中供热工程隔压换热站，建设地点位于郑州市高新区香荷路东，化工路南。该隔压换热站设计换热能力700MW，总供热面积1550万平方米，共计11台73MW的板式换热器，设计压力不小于2.5MPa。供热系统采用三管制，自电厂换热首站出来高温热水（130/75℃）经过隔压换热站板式换热器交换制备120/65℃热网循环系统高温热水，再经热网输送至下级换热站或各热用户，换热站主管网设计口径达到1500mm，也是全国最大的项目之一。

在十几天施工现场的指导安装中，艾克森的客户经理和售后二十四小时待命，紧张有序，高效地配合郑州热力总公司的调试工作安排，赢得了客户的认可。

艾克森热网隔压站换热器的成功运行对于在全国供暖领域都有着里程碑式意义，为解决城市集中供热热源不足提供了一个切实可行的解决方案，不仅为上百万家庭带来了“温暖”也同时为环境治理也贡献一份力量。

## 项目适配——智慧供热设备

100+  
板式换热器  
隔压站换热器



# 上海艾克森 众多用户的选择 →

# Accessen

山东省东营市中国石化集团胜利石油管理局有限公司  
山东省济南市热力集团有限公司  
山东省济南市中央商务区区域能源  
山东省聊城市茌平县阳光福林工程安装有限公司  
山东省临沂市恒源智能科技股份有限公司  
山东省青岛能源集团  
山东省青岛尚美数智科技集团有限公司  
山东省青岛市碧桂园产城发展有限公司  
山东省青岛市富特能源管理股份有限公司  
山东省青岛市黄岛区颐海蓝湾、奋进路换热站  
山东省青岛市即墨金源创智新区加压站工程  
山东省青岛市金翰置业有限公司  
山东省青岛市青岛湾琴湾  
山东省青岛市西海岸新区古镇口时尚中心供暖  
山东省青岛市易通热电华能  
山东省青岛顺安热电有限公司  
山东省青岛同济大学附属上海市东方医院青岛分院  
山东省青岛西海岸公用事业集团能源供热有限公司  
山东省日照市华能热力有限公司万达广场  
山东省滕州市人和天地小区供热配套工程  
山东省烟台市万华化学集团股份有限公司  
内蒙古鄂尔多斯市第一中学  
内蒙古鄂尔多斯市华莹大厦商  
内蒙古鄂尔多斯市康巴什东方兰郡换  
内蒙古鄂尔多斯市康巴什区熙湖明珠小区  
内蒙古鄂尔多斯市康巴什新区高新园区  
内蒙古鄂尔多斯市康巴什新区神华康城

内蒙古鄂尔多斯市丽都佳苑小区  
内蒙古鄂尔多斯市通元大厦  
内蒙古鄂尔多斯市薛家湾龙泽家园  
内蒙古鄂尔多斯市亿利华庭小区  
内蒙古鄂尔多斯市住房和城乡建设局  
内蒙古呼和浩特富力尚悦居  
内蒙古呼和浩特市滨海·锦悦城  
内蒙古呼和浩特市金地名峰一期  
内蒙古呼和浩特市中天云府呼和春天  
陕西省宝鸡市臻和天下三期  
陕西省汉中市略阳县集中供热  
陕西省红黄蓝公寓站换热机组项目  
陕西省宝鸡市宝鸡惠众热力工程有限责任公司  
陕西省宝鸡市聚丰一城江山  
陕西省榆林市神木市华北供热服务有限公司  
陕西省西安市高新三期“招商臻观府”、“荣民8号”  
陕西省延安市新区全民健身运动中心体育馆  
陕西省延安新区管委会全民健身运动中心综合体育馆  
陕西省榆林市神木市百顺世家小区  
陕西省榆林市神木市财富中心  
陕西省榆林市神木市供热责任有限公司  
陕西省榆林市神木市麟州一号站、状元一号站  
甘肃省国电电力酒泉热力  
甘肃省华能兰州热电有限责任公司  
甘肃省会宁县集中供热  
甘肃省金昌热力  
甘肃省金昌市宜方达物业管理

甘肃省景泰县住房和城乡建设局  
甘肃省临洮县恒通热力  
甘肃省民乐县供热管理中心  
甘肃省庆阳华池县集中供热  
甘肃省通渭县住房和城乡建设局  
甘肃省永昌县供热公司  
甘肃省张掖市集中供热  
河南省郑州市华润置地有限公司万象城二期  
河南省郑州市汇泉西悦城  
河南省郑州市郑州大学  
河南省郑州安澳新能源科技有限公司  
河南省郑州北斗之星检测有限公司北斗空天信息产业园  
河南省郑州航空港城市运营有限公司  
河南省郑州市航空港北区安置区换热站  
河南省郑州市河南省联通通信有限公司  
河南省郑州市恒天重工股份有限公司  
河南省郑州市华润万象城  
河南省郑州市锦绣山河听澜苑  
河南省郑州市景安网络科技股份有限公司景新总部数据中心  
河南省郑州市亚星星河东苑  
河南省郑州市宇通商用车有限公司新能源商用车基地  
河南省郑州市豫能热电有限公司数据中心  
河南省郑州市郑庚实业有限公司科技城板换换热器  
河南省郑州市中国电信股份有限公司高新区数据中心

河南省郑州市中国银行股份有限公司河南省分行  
河南省郑州市中信国际金融中心  
河南省郑州市中原华侨城一号院换热站  
山西省晋城市集中供热换热机组采购项目  
山西省晋中市山西地厚建安集团有限公司  
山西省黎城县万通供热有限公司  
山西省临汾侯马城乡燃气供热有限公司  
山西晋城北石店镇东王台小学供暖  
山西省大运物业管理有限公司  
山西省晋城市高平市北陈村供热项目  
山西省临汾市山西恒阳供热有限公司  
山西省太原市山西潇河国际会议中心有限公司  
山西省忻州市保德县供热公司  
山西省阳泉市山西北辰新能源有限公司  
山西省长治市山西华晟荣煤矿有限公司  
山西省太原市凯赛（太原）生物材料有限公司  
山西省太原市热力集团有限责任公司  
山西省太原市山西三汇科技有限公司  
山西省太原市山西医科大学榆次校区实验动物中心  
山西省忻州市诚壹生物技术有限公司  
山西省忻州市山西宁武大运华盛能源集团有限公司  
山西省忻州市五台山风景名胜区宝鼎新能源供热有限公司

\*更多案例请关注和联系我们



艾克森  
20多年  
我们深耕供热行业 →

Accessen

5 <sup>+</sup> 国家行业标准	30 <sup>+</sup> 国际专业认证	50 <sup>+</sup> 技术研发团队
100 <sup>+</sup> 专利与著作权	400 <sup>+</sup> 中国销售服务网络	20,000 <sup>+</sup> 应用案例

Accessen

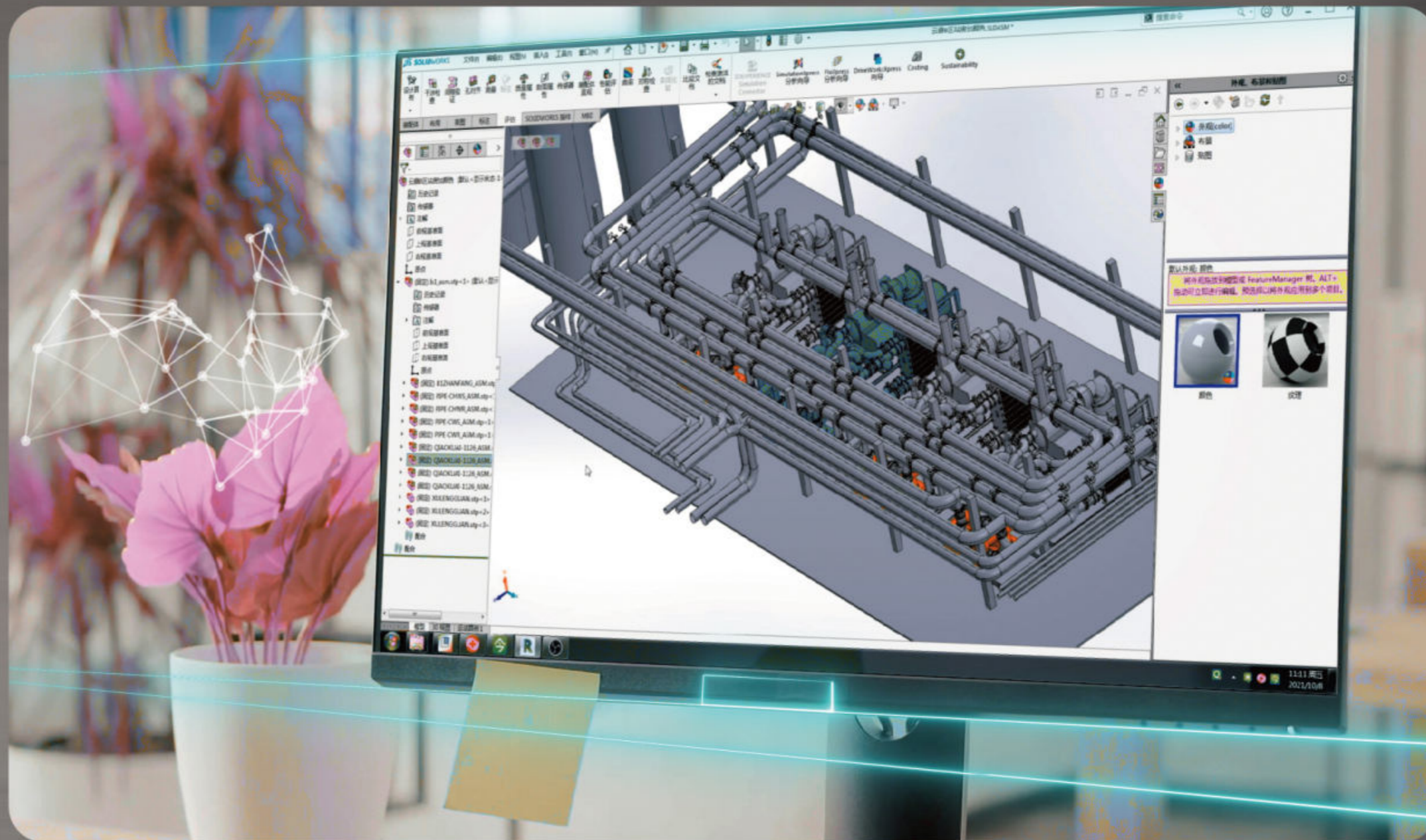




# 研发设计 数字化

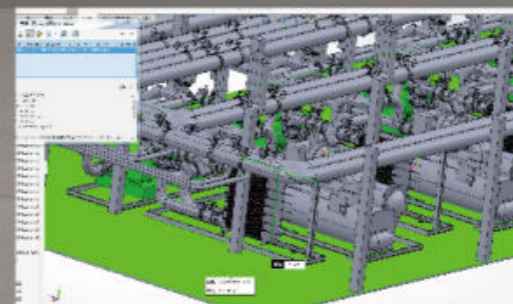
艾克森重视新技术的研发与应用，在上海和北京建立了2个技术中心，拥有50余人的技术研发团队。

公司遵照全球统一的AS标准，从产品设计、制造、检验、出厂，均有严格完善的质保体系，公司通过ISO9001质量体系认证、ISO14001环境质量体系认证、ISO45001职业健康安全体系认证，获得了美国ASME和AHRI双重认证，取得板式换热器产品安全注册证A5级最高等级认证，板式换热器国家节能认证，共计拥有80多项国家专利和软件著作权，参与了多个国家及行业标准的编制，是板式热机组国家标准的起草单位，拥有多项核心技术和自主知识产权成为科技小巨人培育企业。



## 借助BIM构建更佳的系统设计

艾克森运用BIM技术于集成换热站和管网建设，直观反映换热站设计、施工过程中存在的重难点问题，可以灵活满足不同供热用户的需求和偏好，并快速准确地提供所有运行数据和几何图形。



# 研发设计 数字化

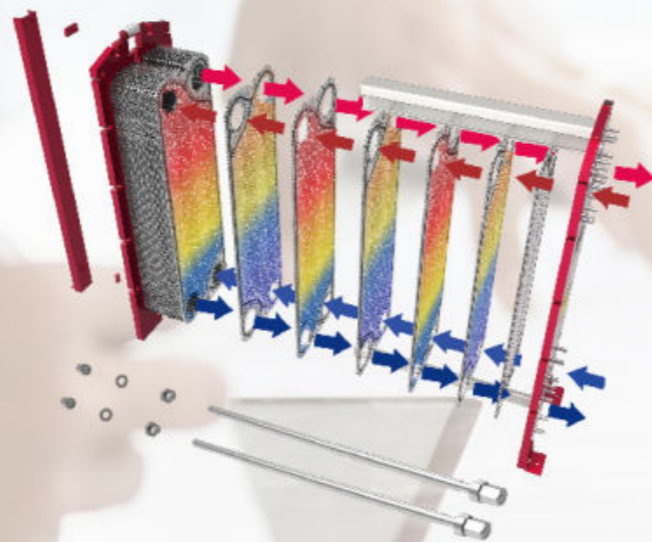


企业标准“领跑者”证书  
《板式热交换器》



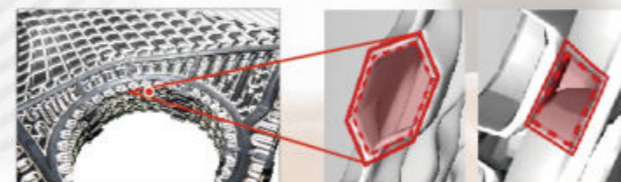
## 先进的结构设计

垫片可拆式换热器在保证安装维修方便快捷的前提下，结构更紧凑，有效利用空间。设计压力高达30Bar，最大处理量可达4500m<sup>3</sup>/h。板片定位系统和边流设计以及特殊的夹紧尺寸标识，便于安装接管、运行维护。改进后的板片导流设计，有效提高传热系数，减缓板片结垢，提高结合传热效率。



## 接口设计

专利的板片的角孔设计，不仅能有更大的流通能力，在同样口径的情况下阻力更小，减少设备的内部阻力。同时也保证了更优秀的流通能力，在杂质较多的情况下也有很好的过流能力，避免杂质堆积造成的角孔堵塞，影响换热器的性能和安全。



新接口 新接口 旧接口

## 热交换器能效等级 (EEI) 1级

板片均一次成型，采用高精度的模具，减少板片物理应力和提高板片的均衡性，大大延长板片的使用寿命。易于检查，便于清洗。

采用免粘贴形式，减少运行维护成本，方便维修。通过板片的组合在传热系数和压力降的调整，得到良好的传热系数。多个型号达到或超过TSGR0010-2019规范规定的能效等级(EEI)1级所规定的指标。

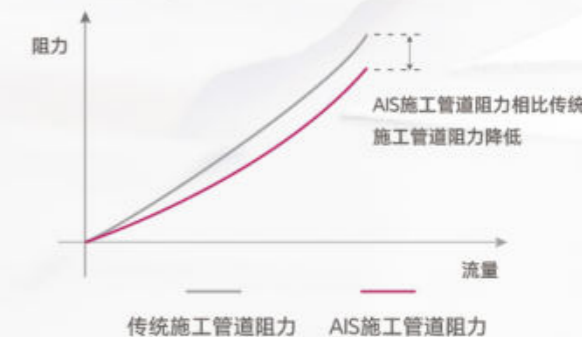


H板 L板

## 管路系统优化设计

系统设计采用大曲率半径弯头、45度斜三通、低阻力阀门、减少组间切断阀门数量等降低系统阻力措施，有效降低循环系统整体的阻力，从而使循环水泵的运行能耗明显降低。

经测算通过对系统管道内外抛丸、电泳工艺处理，系统阻力比传统施工管道阻力降低约2%。



# 精益智造 数字化

艾克森在持续创新的过程中，坚持以用户需求为导向，客户满意为核心，加强体系建设与实施，质量管控与自动化生产齐头并进，不断引入先进的自动化生产设备和信息化管理体系建设，包括电泳涂装生产线、自动化切割、焊接机器人、4万吨压机、自动焊接专用设备、换热器、换热机组全性能测试平台、ERP系统、CRM等设备系统，通过信息化和工业化的融合，完善了产品和客户的全生命周期服务，保障了在全球使用的数万台艾克森换热设备正常运行。



企业标准“领跑者”证书  
《祝融标准化换热机组》



## 精准预制 快速交付

AIS对传统系统进行优化，根据功能和设备配置为主机模块，换热模块，水力模块，控制系统等基础模块，在工厂进行结构优化设计，预制装配成各种集成式成套系统，实现快速安装和系统调试。

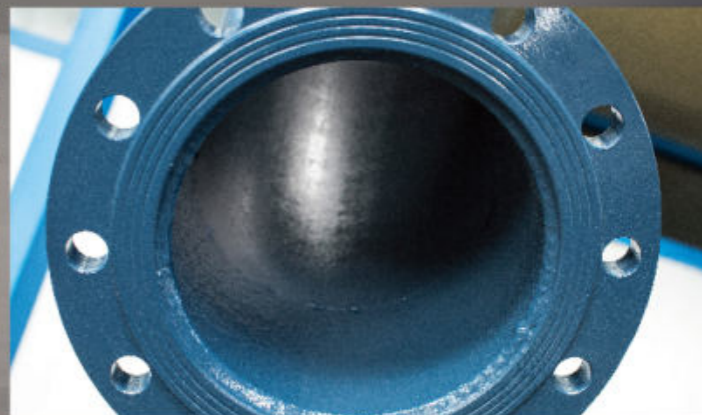
# 精益智造 数字化

从喷涂到喷塑高温固化再到电泳，艾克森的产品在不断的提升，无论是性能还是外观，我们始终做到更好。对高品质的挑战我们始终不曾妥协，确保每一处细节都经得起时间的考验，力求完美。

艾克森的电泳涂装线，实现完全自动化，无人化生产；管道外观展平平整，内外壁得到均一的膜厚，凹进去的和进行焊接之后出现的缝细等地方都有均匀且平滑的油漆膜，泳透性好，管件内腔的防腐性极大提高。

采用电化学对预制管道除锈、钝化、镀膜，通过PT、RT检测，确保管道内壁无铁锈、杂质。

现场法兰连接管道，无需传统酸洗工作，大大减少施工工期。



# 精益智造 数字化

## 4万吨级别冲压生产线

艾克森拥有数量众多的不同吨位的压机，根据不同板型模具尺寸进行多种选择，更灵活的使用和提高板片的压制精度和效率，也可以更合理的安排交货时间。

最大压力：40000 ton  
压制尺寸：4200\*1900mm  
槽深偏差： $\pm 0.1\text{mm}$   
压制精度： $\pm 5\%$



# 五星 服务支持

## 快速高效的本地化服务

我们以用户为中心，以“用户满意”为标准，致力与用户结成可持续发展的伙伴关系。在全国各大中型城市建立销售服务机构，战略用户实现24小时内到现场服务，完善为用户提供个性化的“一对一”的服务。

我们的服务没有终点.....



## 运维托管服务

选择艾克森的智慧供热系统或换热器、换热器机组只是您体验的一个开始，并不代表完结。我们的客户关系是长久的，从选型、安装到后台支持，再到提供顾问服务及技术推进可见一斑。我们对产品品质的坚持犹如对客户的承诺及支持。除了优良的产品品质，用户服务也是艾克森胜人一筹的表现。

运维托管服务，可减轻内部团队的负担，同时使您的协作解决方案保持可靠且经济高效。我们的专家和合作伙伴可以确保实现最佳运营，提供持续的远程监控和托管服务，以帮助您满足不断变化的需求，同时节省运营开支。

换热设备维保服务

全供热系统运维托管服务

换热站运维托管服务

供热运行培训服务

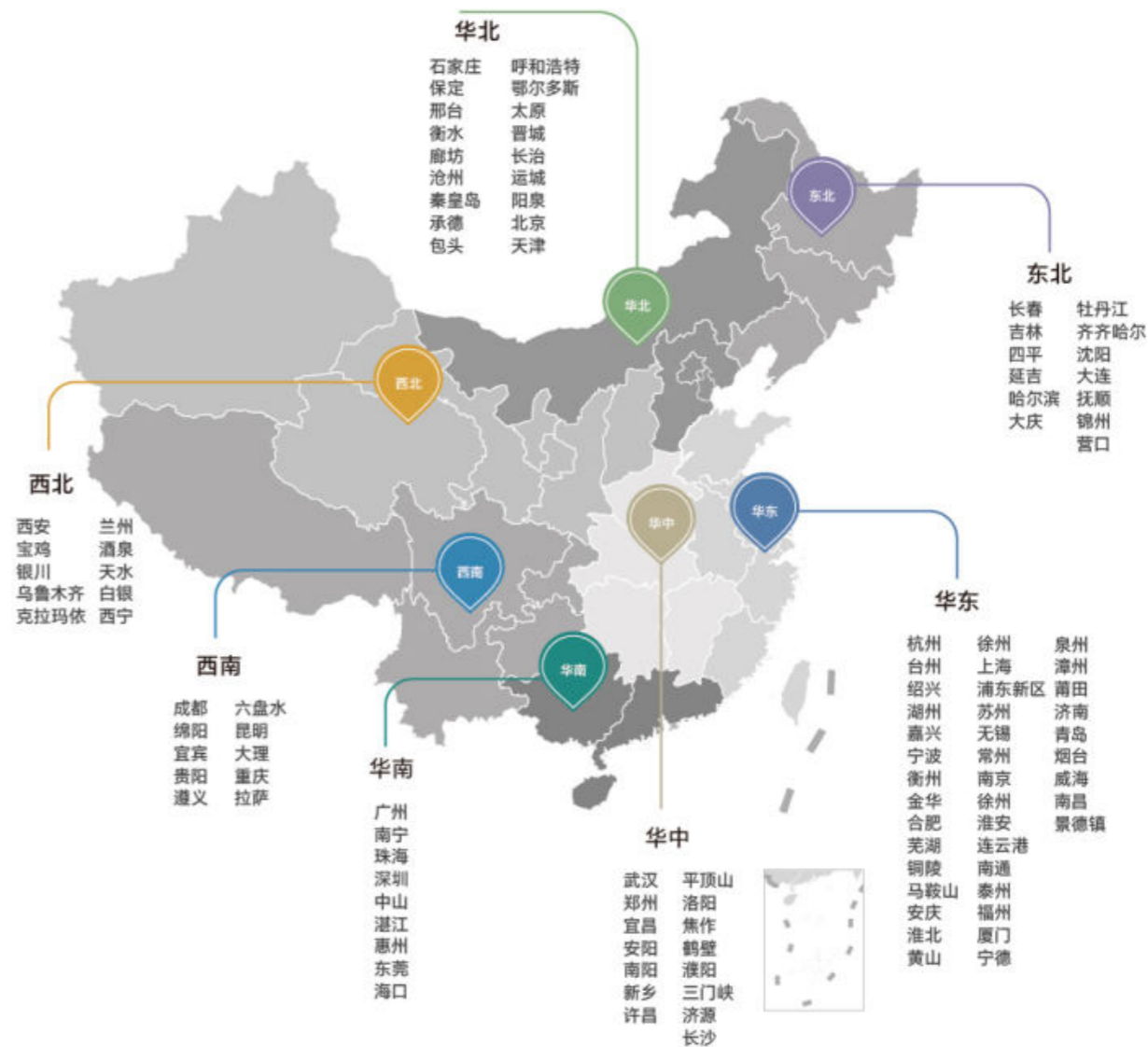
节能诊断服务



5星服务认证



服务公众号



2

小时快速反应



4

小时上门服务



24

小时问题解决方案



365

info@accessen.cn



服务热线

4006-191-191



在线支持

ts@accessen.cn