



微信公众号

专业 / 信赖 / 品质  
*Speciality Trust Quality*

**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

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

网址(Website): www.accessen.cn www.accessen.com

2015 08 HVAC Rv3

外观设计如有变更, 恕不另行通知, 如想订购, 请发邮件至accessen.cn或访问我们的网站。  
Designs and Specifications are subject to change without notice for further improvement.



**Accessen**

## 暖通空调产品及应用 HVAC PRODUCT APPLY



5580万 注册资金

500, 000, 000+ 销售额

3 个制造工厂

100000m<sup>2</sup> 的厂区全球最大之一

20000 个应用案例

400+ 服务网点全国联保

上海艾克森集团有限公司是专业从事换热设备研发、制造、销售及服务的换热解决方案提供商，公司通过ISO9001:2008质量体系认证、ISO14001:2004环境体系认证、OHSAS18001:2007 职业健康安全体系认证。注册资金5580万,年销售额超过5亿人民币，是板式热机组国家标准起草单位。

2002年成立中美合资上海艾克森新技术有限公司，引进美国技术在国内率先生产板式换热器产品。发展至今，艾克森已成为行业领先的换热设备生产商之一。艾克森集团公司生产总部位于中国上海市黄渡工业园，拥有谢春路工厂、曹安路工厂和太仓港区工厂,3个制造工厂共计10多万平米,年生产换热器30000台、换热机组5000套，是全球最大的换热设备生产基地之一。公司拥有先进的设备引进全球领先的电泳生产线和自动化焊接机器人等设备，生产的产品质量和性能稳定可靠，全球领先。遵照全球统一的AS标准生产包括板式换热器、板式换热机组、板壳式换热器、全焊式换热器、蒸发器及冷凝器、工艺水冷却系统、余热回收系统在内的全系列换热设备，同时也提供符合ASME、PED-CE、API、JIS、IEC、DNV、ABS、BV、CCS、GB等国际规范和标准的产品。

公司主要负责向亚太地区的暖通空调、制冷、能源电力、冶金、化工、食品、电子、船舶及环境处理等市场提供按需应变的换热解决方案和客户服务，公司直属的销售和服务网络覆盖国内27个主要省市，拥有400多个服务网点,2个技术培训和产品中心,产品提供全国或全球联保服务，能就近为客户提供快速、高效的服务。赢得了20000多个项目的实力印证，包括SIEMENS、BAYER、BASF、DOW、BOSCH、3 M、HITACHI、COCCACOLA、UNILEVER/INTERCONTINENTAL、EMERSON、HYDNDAL、SINOPEC、LAFARGE、FOXCUM等全球500强客户的信赖，选择艾克森—让你的工作变的更加轻松。

艾克森为你提供全球领先的按需应变换热解决方案,专业提供高品质的设备和快速、高效的服务。





Shanghai ACESSEN Group Co.,Ltd is specialized in designing, manufacturing, sale and service of heat exchanger. And it has obtained the quality certificates of ISO9001:2000, ISO14001:2004, OHSAS18001 : 1999. The company has a registered capital of 55.8 million RMB. With annual sales of about 500 million RMB in 2012. National standards drafting unit of plate heat exchanger unit.

Our company is established in 2002 and located in Shanghai Huangdu industrial park in China. Owned the period Caoan Road plant, the Xiechun Rd factory, and the Taicang plant, the total three plant area more than 100000 square meters, it has become one largest plate heat exchanger's manufacturers in the world. ACESSEN strictly according with AS standards to produce plate heat exchange, plate heat exchanger unit, plate and shell heat exchanger, full welding heat exchanger, evaporator and condenser, process water cooling system, rest heat recovery system. Our corporation also offers many standard products which are as per international code, such as ASME、PED-CE、API、JIS、

IEC、DNV、ABS、BV、CCS、GB, etc.

Our corporation is mainly responsible for the Asia Pacific region, offer heat transfer solution and customer services of different markets, such as HVAC, refrigeration, energy, power, metallurgy, chemical, food, electronic, marine and environmental treatment. Company's sales and service network covering domestic 27 major cities, with more than 400 service outlets, 2 technical training and product centers, offer national or international warranty service, with fast and efficient service, and won the trust of fortune 500 companies, such as SIEMENS、BAYER、BASF、DOW、BOSCH、3M、HITACHI、TATA、COCACOLA、UNILEVER、INTERCONTINENTAL、EMERSON、HYDNDAL、SINOPEC、LAFARGE、FOXCOCOM etc. Selecting ACESSEN, let your work be more relaxed.

ACESSEN offers solution of heat transfer, high quality heat transfer equipment, and high efficient service

**55.8 million** Registered capital

**500, 000, 000+** sales

**3** Manufacturing factory

**100000m<sup>2</sup>** One of the factory of the world's largest

**20000** Application case

**400+** Service outlets of group in the country

## 目录

### 01 艾克森暖通空调系列产品

01 AU, AN, AS, AP, AC系列可拆垫片式换热器

02 AF系列无触点超宽流道板式换热器

03 AHWV容积式换热器

04 AWD系列全焊接框式换热器

05 AWPS系列全焊接板式换热器

06 ABJ定制系列板式换热机组

07 APS标准系列板式换热机组

08 ADHU系列分布式燃气机组

09 ADML系列末端入口调节装置

10 AMOBILE魔方移动集装箱式换热站

### 02 艾克森应用案例

### 03 服务与网络





# CONTENTS

## 01 Accessen HVAC series products

- 01 Gasket Plate Heat Exchanger (AU, AN, AS, AP, AC Series)
- 02 Non-contact Super Wide-channel Plate Heat Exchanger AF Series
- 03 Ahwv Displacement Heat Exchanger Series
- 04 All-weld Plate And Frame Heat Exchanger AWD Series
- 05 All-welded Plate And Shell Heat Exchanger AWPS Series
- 06 Customization Plate Heat Exchanger ABJ Series
- 07 Standard Plate Heat Exchanger Unit APS Series
- 08 Gas Distributed Unit ADHU Series
- 09 Terminal Entrance Control Device ADML Series
- 10 AMOBILE A Movable Container Exchange Heating Station

## 02 Application of Accessen products

## 03 Service and network



从能源中心、输送、用户末端，艾克森提供按需应变的换热解决方案。





## 可拆垫片式换热器 AU, AN, AS, AP, AC 系列

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。独特的板型设计在同一个口径的换热器里面有不同角度的板片, 不同槽深, 不同长宽比的换热器型号, 能够更好的满足具体使用的要求。意味着在相同的工况情况下, Accessen 拥有更多的选择, 获得更高的传热系数和压力降能最大限度的利用, 合理的流速设计能够减少设备的停机维护时间。



### ◆ 适用范围

适用于制冷、供热、生活热水、节能和余热回收等绝大部分 HVAC 工况。

### ◆ 主要规格

最大处理量: 5000m<sup>3</sup>/h  
 最大设计压力: 25bar  
 最大换热量: 60MW  
 最小温差: 0.5~1℃  
 最大耐温: 200℃  
 板片材质: AISI 304、316、316L、Ti、SMO254 等

### ◆ 特点

改进后的导流区能够使流体在板片上均匀分配流量。  
 板片的大小角度设计组合能够最大限度的利用压力降。  
 消除了污垢堆积区。  
 波纹与流道的设计能够产生强烈湍流, 提高传热系数。  
 板片四角自锁装置能够保证不错位。  
 标准屋顶垫片, 垫片防漏设计, 能够大大延长垫片寿命。  
 免粘卡扣式密封垫片。  
 更多附件供选择。



Energy, Transport, Endsure, Clean, Efficient, Intelligent



## Gasket Plate Heat Exchanger (AU,AN,AS ,AP ,AC Series)

In many HVAC applications, removable gasket is able to meet most of the applications, because the plate with free sticking type gasket comprises a heat exchange core components, this type of heat exchanger has high heat transfer coefficient, also with a very good economic performance, safety and reliability in the using of HVAC , convenient maintenance etc. Accessen's heat exchanger working on the different application condition develop special plate type which have better efficiency and using effect, a total of 60 models were able to cover different processing capacity, different water quality and different temperature situation of HVAC . The unique pattern design that the same caliber of the heat exchanger with different angle plate, different groove depth, different ratio of length to width of heat exchanger model, can better meet the requirements of specific using condition. Meanwhile in the same using condition, Accessen has more choices, obtain higher heat transfer coefficient and pressure drop can maximize the utilization, reasonable flow rate design can reduce equipment's maintenance time when shutdown.

### ◆ Scope of Application

HAVC Applications such like Refrigeration, Heating, Residential Hot Water, Energy Saving and Heat Recycle.

### ◆ Main specifications

Maximum processing capacity: 5000m<sup>3</sup>/h  
 Maximum design pressure:25bar  
 Max heat load:60MW  
 Min Temperature Difference:0.5-1℃  
 Maximum temperature:200℃  
 Plate material:AISI304,316,316L,Titanium,AM0254 etc

### ◆ Characteristic

Even flow features by improved distribution area design,  
 Optimal combination of H and L Plate largely utilize Pressure drop,  
 Eliminate Scaling area  
 Heavy Turbulence formed by special design corrugation and passage contribute to high transfer heat efficiency.  
 Plate Four Corner Self Lock device makes sure proper assembly.  
 Stand Roof Design Gaskets, Leakage Proof Design, long life expectation for Gaskets.  
 Clip-on glue less gaskets design  
 More option for Spare Parts



## 无触点超宽流道板式换热器 AF 系列

无触点超宽流道板式换热器即自由流板式换热器 Freeflow 产品是针对粘性颗粒及纤维状易堵塞常规宽流道板式换热器物料介质而开发的新型换热器,超宽流道可保证较大颗粒状流体通流能力,无触点保证物料不会在板片支撑点上滞留堵塞,同时合理的板型设计与传统宽流道换热器相比还具有较高换热效率,非常适合城市中水和热泵余热能量回收。

### ◆ 适用范围

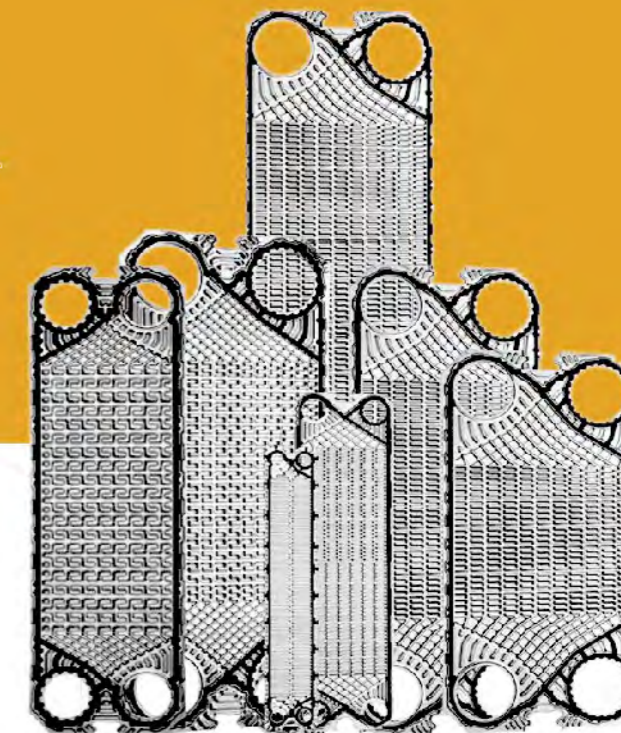
城市中水、污水源热泵和大颗粒、纤维物质的热交换应用,无触点不会堵塞。

### ◆ 主要规格

最大处理量: 1500m<sup>3</sup>/h  
 最大设计压力: 16bar  
 最大耐温: 150℃  
 板片材质: AISI304,316,316L 等

### ◆ 特点

流道设计获得完美的物料分流,板片无死区。  
 超宽流道能够通过大直径的颗粒。  
 无触点保证不会堵塞挂壁面。  
 最大单侧通道 5-20mm





## Non-contact super wide-channel plate heat exchanger AF series

Non-contact super wide-channel plate heat exchanger, that is, free flow plate heat exchanger. Freeflow product in the light of the problem that the cohesionless granular and fibrous dogging conventional material medium which always blocks normal wide-channel plate heat exchanger and development, super wide-channel can ensure the larger granular fluid flow capacity, contactless ensure material not residual in the plate supporting points, while reasonable pattern design compared to traditional wide-channel heat exchanger also has higher heat exchange efficiency. Ideal for city waste water and the heat pump heat energy recovery.

### ◆ Scope of Application

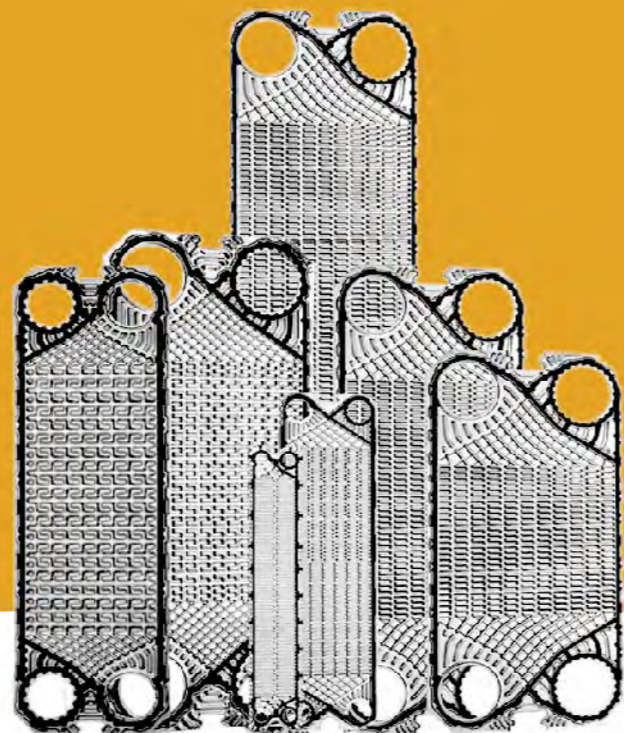
Urban sewage source heat pump water heat exchange large particles and high viscosity mixing body and fibrous substances.

### ◆ Main specifications

Maximum processing capacity: 1500m<sup>3</sup>/h  
Maximum design pressure: 16bar  
Maximum temperature: 150℃  
Plate material: AISI304, 316, 316L...

### ◆ Characteristic

Channel design to obtain perfect material shunt, without dead area.  
Super wide-channel be able to through the larger diameter particles  
Non-contact to ensure without block.  
Maximum unilateral Channel 5-20mm



## AHWV 容积式换热器系列

AHWV 系列是结合艾克森丰富的换热应用经验和先进的传热技术基础上研发的新型节能高效的生活热水换热装置, 换热部分采用板式换热技术和激光焊接形成的不锈钢板片束替代原有的换热管, 与传统容积式或半容积式产品相比, 产品集成了高温高压换热的稳定性和高效传热技术, 使得同样规格的换热装置热水产量大大增加, 降低了冷凝水排放温度, 从而节约了蒸汽的耗量。板式结构的换热部体积更小, 特殊的内部结构设计消除了储水滞水区, 同时更易于清洗和维护。更多的附件选择, 让你拥有一个高效节能、安全稳定的生活热水解决方案。

### ◆ 适用范围

适用于一般民用及工业建筑的生活热水系统。包括新建的所有类型建筑物和对现有生活热水系统的节能改造, 改善效果增加供热水能力。

### ◆ 主要规格

最大工作压力: 2.5Mpa  
最大工作温度: 95℃  
存储容量: 0.5m<sup>3</sup>~20m<sup>3</sup>  
板片材质: SS304、SS316、SS316L 等

### ◆ 特点

将一组改进型的换热器内置在贮热容器内, 换热器与容器完全隔开, 期间由设在换热器壳体上的出水管在容器内将两者连通。  
换热器为板壳式换热器, 其椭圆形板片通过焊接式柱状板片束将板片束的周边焊接并与壳体形式互相更替的两个不同流通。被加热水侧流道宽, 水头损失小, 结构率低。





## AHWV Displacement Heat Exchanger Series

AHWV series is Accessen another new hot water heat exchanger. With High-efficiency, energy-saving and consistent. Following the gasket type's experience and laser welded technical. Using stainless steel to replace the tube make sure the products will have a good performance under high temperature or great pressure. That's why in the same condition displacement heat exchanger is high production than others. Plate type have the smaller volume and special design eliminated the Water storage lag. Convince for wash and maintain.

### ◆ Scope of Application

The domestic hot water system in industrial buildings.

### ◆ Main specifications

Max. working pressure: 2.5Mpa

Max. working temperature: 95℃

Storage tank: 250c

Material: SS304/SS316/SS316L or inner with brazen, stainless steel.

Other parts: SS304/SS316L

Storage volume: 0.5m<sup>3</sup>~20m<sup>3</sup>

### ◆ Characteristic

Using stainless steel to replace the tube make sure the products

Will have a good performance under high temperature or great pressure.

With High-efficiency, energy-saving and consistent.

Maximum unilateral Channel 5-20mm



## 全焊板框式换热器 AWD 系列

全焊板框式换热器, 是一种吸取了可拆式板式换热器的优点, 弥补了管式换热器的不足的新型高效换热设备, 在原来半焊式换热器的基础上完全取消了垫片, 能够使用中压、中温的应用场合。它保留了可拆式换热器全逆流换热特性, 比传统管壳式换热器效率高 3 - 5 倍, 根据应用场合的情况要求板框式分为三种, 不可拆、单侧可拆、双侧可拆。

### ◆ 适用范围

中温中压蒸汽处理, 用于热水回收作用, 用于锅炉的烟气回收用等。

### ◆ 主要规格

最大处理量: 2500m<sup>3</sup>/h

最大设计压力: 35bar

最大耐温: 350℃

板片材质: AISI304、316、316L、904L、Titanium、Hasetloy、Ni、SMO254...

### ◆ 特点

保留了可拆式换热器的传热特性。

污垢系数低。

耐高温。

耐高压。

可拆洗。

无垫片老化运行费用低。





## All weld plate and frame heat exchanger AWD series

Full welding plate & frame plate heat exchanger is a new type heat exchanger, absorbing the advantages of removable plate heat exchanger, make up for the deficiency of tube type heat exchanger. In the basis of semi-welding heat exchanger to complete remove gasket, could use in the occasion of middle pressure & temperature. It retains full countercurrent characteristics of removable heat exchanger, compared to traditional shell and tube type heat exchanger with 3 to 5 times of high efficiency, depending on the application requirements, plate & frame type could be divided into three kinds, irremovable, Unilateral removable, double side removable.

### ◆ Scope of Application

In the temperature and pressure steam treatment, for hot water recycling role for the boiler flue gas recovery purposes.

### ◆ Main specifications

Maximum processing capacity: 2500m<sup>3</sup>/h  
Maximum design pressure: 35bar  
Maximum temperature: 350℃  
Plate material: AISI304、316、316L、904L、Titanium、Hasetlloy、Ni、SM0254...

### ◆ Characteristic

Remains heat transfer characteristics of removable heat exchanger.  
With low fouling coefficient.  
Bearing high temperature.  
Bearing high pressure.  
Detachable.  
No gasket aging, low operation cost.



## 板壳式换热器 AWPS 系列

全焊板壳式板式换热器是一种适用于高温、高压场合的新型高效换热器。全焊板壳式换热器结构简单，它由壳体、换热板片组、进出口接管和法兰，盖板和支座组成，结合了可拆式高效和管壳式高温高压的优点，与全焊板框式相比具有更高的耐温和耐压，能够有效的替代管壳式换热器。

### ◆ 适用范围

高温高压的场合，热电联产首站应用等。

### ◆ 主要规格

最大处理量：2500m<sup>3</sup>/h  
最大设计压力：60bar  
最大耐温：500℃  
板片材质：AISI304L、316L、Titanium、Hasetlloy、SMO254...

### ◆ 特点

保留了可拆式换热器的传热特性。  
污垢系数低。  
耐高温。  
耐高压。  
可拆洗。  
无垫片老化运行费用低。





## All-welded plate and shell heat exchanger AWPS series

Full welded plate and shell heat exchanger is a new type high efficient equipment which suitable for high temperature, high pressure situations. Full welded plate and shell heat exchanger has the advantages of simple structure, include of shell body, plate group, import and export pipes and flanges, cover plate and support base, combined with efficient of removable heat exchanger and high temperature and high pressure of the shell and tube heat exchanger, with higher capability to bear the high temperature and pressure compare to full welded plate and frame heat exchanger, can effectively replace pipe and shell heat exchanger.

### ◆ Scope of Application

High temperature and pressure of the occasion, cogeneration applications.

### ◆ Main specifications

Maximum processing capacity: 2500m<sup>3</sup>/h  
Maximum design pressure: 60bar  
Maximum temperature: 500℃  
Plate material: AISI304L、316L、Titanium、Hasetlloy、SM0254...

### ◆ Characteristic

Remains heat transfer characteristics of removable heat exchanger.  
With low fouling coefficient.  
Bearing high temperature.  
Bearing high pressure.  
Detachable.  
No gasket aging, low operation cost.



## 板式换热机组 ABJ 定制系列

ABJ 系列换热机组是集成了板式换热器、循环泵、补水泵、温度计、压力表、各种传感器、管路和阀门及工控于一体的成套区域供热控制设备，并加装了补水系统、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，以期实现不同档次的控制功能配置需求；结合 Accessen 公司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。机组包括工控在内，机组整机出厂，出厂前做冷态运行，用户只需现场安装四到五根管线和一根电源线到机组的电控箱，大大减少了用户现场的工作量和用户的工程费用，并极大地缩短了用户的工期。

### ◆ 适用范围

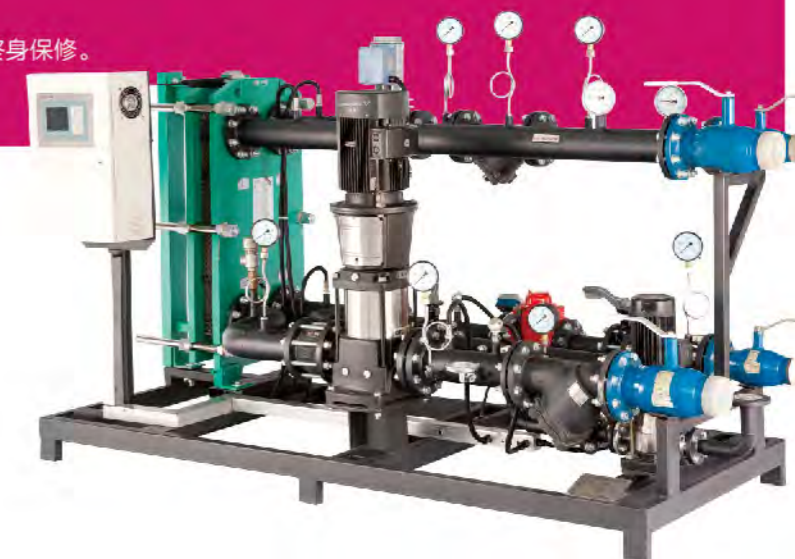
集中供热、空调、生活热水、制冷、远程控制智能化系统与加热等定制冷却系统。

### ◆ 主要指标

最大处理量：2500m<sup>3</sup>/h  
最大设计压力：25bar  
最大耐温：150℃  
板片材质：AISI304、316...

### ◆ 特点

专业化的系统设计。  
紧凑的结构设计，节省了占地面积及基建费用。  
智能化设计，人机界面无人值守、远程监控。  
丰富的运行经验。  
可靠的元器件的选配。  
专业可靠的服务团队，快速反映和终身保修。  
专业培训让操作人员可熟练掌握。





## Customization plate heat exchanger ABJ series

ABJ series heat exchanger unit is integrated with the plate heat exchanger, circulating pump, water supply pump, thermometer, pressure gauge, all kinds of sensor, pipeline, valve etc in one complete set of heating control equipment, and also installation of the water supply system, the constant pressure system, water treatment system, variable flow control system, heat meter and network communications control system, with a view to achieving different grades of control function deployment requirements; combined with Accessen's leading technology and rich experience and the unit spare parts which stand in the forefront of the industry, such as pumps, valves and industrial work, offer more suitable heat exchanger unit for users. Unit comprises an industrial control, unit machine factory, do cold running before factory, users only need to do on-site installation four to five line and a power line to unit's electric control box, greatly reducing the on-site workload and user's project cost, and project period.

### ◆ Scope of Application

Central heating, air conditioning, refrigeration, life hot water, power, industrial process cooling & heating, custom cooling system.

### ◆ Main specifications

Maximum processing capacity: 2500m<sup>3</sup>/h  
Maximum design pressure: 25bar  
Maximum temperature: 150℃  
Plate material: AISI304,316...

### ◆ Characteristic

Professional system design.  
Compact structure, saving installation area and basic construction costs.  
Intelligent design, man-machine interface without man, remote monitoring.  
Rich operation experience.  
Reliable components matching.  
Reliable and professional service team, rapid response and lifetime warranty.  
Professional training, operator can skilled control.



## 板式换热机组 APS 标准系列

APS 系列换热机组是在 ABJ 定制机组上的标准化产品, 所有技术和加工制造工艺达到一个稳定高效的生产质量控制过程, 其产品的品质和性能质量的稳定性与传统 ABJ 系列机组相比更高, 特别适用于酒店和高端住宅等场合, 特殊的噪音和震动能够创造更和谐的人机环境。Accessen 结合了领先的技术和丰富的经验, 选择了高可靠性的产品配件。机组全部采用远程监控与就地相结合, 并可在 Accessen 防控中心进行托管, 防控中心进行实施监控, 同时提供预防性维护和定期保养服务。与 ABJ 定制机组出厂前做冷态运行相比, APS 系列做到每台机组进行全性能试验, 确保可靠性。

### ◆ 适用范围

暖通空调、生活热水和标准供热制冷模块等。

### ◆ 主要规格

最大处理量: 100m<sup>3</sup>/h  
最大设计压力: 16bar  
最大耐温: 150℃  
板片材质: AISI304、316..

### ◆ 特点

更专业化的系统设计。  
工业化的结构优化设计, 占地最小。  
智能化设计, 人机界面无人值守、远程监控。  
丰富的运行经验, 更节能运行策略。  
可靠的元器件的选配。  
专业可靠的服务团队, 快速反映和终身保修。  
全性能出厂试验。  
机组运行服务托管。





## Standard Plate heat exchanger unit APS series

The APS series heat exchanger unit is the standardization of products on basis of ABJ unit, all technical and manufacturing process to achieve a stable and efficient production and quality control process, compared with traditional ABJ series unit it with higher quality of products and stability of performance quality, especially in the use of industries, which have high requirements in the precision and reliability occasion. Accessen combines the leading technology and rich experience, choose the high reliability accessories. All units using remote monitoring and on-site combined, and could be trusteeship in Accessen control center, do monitoring in control center, provide preventive and regular maintenance service at the same time. ABJ unit need to do cold running before factory, APS series need to do full performance test, ensure reliability.

### ◆ Scope of Application

Industrial facilities matching, processing and life hot water, standard heating module system.

### ◆ Main specifications

Maximum processing capacity: 100m<sup>3</sup>/h  
Maximum design pressure: 16bar  
Maximum temperature: 150℃  
Plate material: AISI304、316...

### ◆ Characteristic

More specialized system design.  
Industrial structure optimization design, occupies area minimal.  
Intelligent design, man-machine interface without man, remote monitoring.  
Rich operating experience, more energy-saving operation strategy.  
Reliable components matching.  
A more reliable and professional service team, lifetime warranty.  
Full performance test.  
Unit operation service trusteeship.



## ADHU 系列分布式燃气机组

ADHU(G) 系列分布式供热机组是结合艾克森丰富的供热经验和高效的供热机组，与传统换热机组相比，ADHU 系列产品能够直接提供热源，结合末端供水系统能确保整个系统的供热效果，同时可以根据用户需求提供不同的供热解决方案。与传统常压或真空锅炉相比 ADHU 系列可以提供更高温度和压力，最高达到 95 度，最高承压 25bar，效率达到 96% 以上，是你清洁能源的最佳选择。

### ◆ 适用范围

超市、办公室、商业多功能建筑、医院、宾馆、大学城、工业园及开发区、天然气分输站、对环境和节能系统的改造等。

### ◆ 主要规格

最大处理量：2100KW  
最大设计压力：25bar  
最大耐温：150℃  
板片材质：304、316

### ◆ 特点

体积更小节省空间和安装费用。  
减少污垢，便于扩容清洗。  
常压安全可靠。  
智能化运行。  
灵活的解决方案  
高效节能的长期运行费用低  
清洁能源降低了二氧化碳排放





## Gas distributed unit ADHU series

ADHU(G) series which is contained a great deal of Accessen heat exchanger experience. Also can providing quality and efficient service to you. Difference with the traditional exchanger unit, ADHU series could offered the heat source directly. Combine with the terminal water supply system make sure the heating effect of whole system. Also we can provide different solution to you. The ADHU can bear higher temperature and pressure than traditional exchanger unit which could reach in 95 degree centigrade and 25 Bar. The efficiency of heat exchanging could reach more than 96%. Best choice for your clean energy.

### ◆ Scope of Application

Supermarkets, offices, commercial multifunctional buildings, hospitals, hotels, university city, industrial parks and development zones, natural gas distribution stations, on the environment and energy systems transformation.

### ◆ Main specifications

Maximum processing capacity: 2100KW  
Maximum design pressure: 25bar  
Maximum temperature: 150℃  
Plate material: 304, 316

### ◆ Characteristic

Save space and installation cost.  
Reduce dirt, easy expansion to clean.  
Safe and reliable pressure  
Intelligent operation  
Flexible solutions  
Energy-efficient long-term operating costs low  
Clean energy to reduce carbon dioxide emissions



## ADML 系列末端入口调节装置

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。

### ◆ 适用范围

有较大且稳定的热负荷；新建的所有类型建筑物不同供热方式；对现有环境和系统的节能改造，改善供热效果和提供供热能力，以及工业的应用。

### ◆ 主要规格

最大处理量：120m<sup>3</sup>/h  
最大设计压力：16bar  
最大耐温：110℃  
板片材质：CS, 304, 316, TI

### ◆ 特点

体积更小节省空间和安装费用。  
更低的初投资成本。  
热网平衡功能，降低能耗。  
对温度和流量质量双调。  
一体化设计整机服务。  
更低噪音震动。





## Terminal entrance control device ADML series

Accessen ADML series is a new kind Energy efficient extremity inlet adjusts construction which is combine a wealth of experience in heating and efficient control strategy. Different with the direct supply of traditional large-scale heat exchanger unit, ADML series products could separate the units and end users, reach to the system balance. Comes with intelligent devices have the filtration, cutoff, heating network equilibrium, Water temperature adjustment, Pressure regulator such function. Also the new system will accord the outdoors temperature automatically adjusted. This system makes the user side achieve large flow and small temperature difference running. That's A real sense of the quality of the two-tone function. Provide comfort while significantly reducing operating energy consumption.

### ◆ Scope of Application

Various types of central heating home front entrance device, but also on the existing heating system renovation project and the end effect is poor pressurized heating effect can also be used to improve the heating and industrial processes end circulation.

### ◆ Main specifications

Maximum processing capacity: 120m<sup>3</sup>/h  
Maximum design pressure: 16bar  
Maximum temperature: 110℃  
Plate material: CS,304,316,TI

### ◆ Characteristic

Save space and installation cost.  
Lower initial investment cost.  
Heating network balancing, reduce energy consumption.  
Temperature and flow quality dual tone.  
Machine integration design services.  
Lower noise and vibration.



## AMOBILE 魔方移动集装箱式换热站

AMOBILE 魔方系列移动集装箱式换热站, 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。

### ◆ 适用范围

集中供热、空调、生活热水、制冷和工艺加热冷却系统, 户外型外观美观。用于快速建站、供热改造、过度性供热等特殊工业应用场合。

### ◆ 主要规格

最大处理量: 6000KW  
最大设计压力: 25bar  
最大耐温: 150℃  
板片材质: SS304、316、TI

### ◆ 特点

结构紧凑, 功能强大。  
智能化无人值守, 远程测控。  
整体式安装, 简单接管使用。  
施工期短, 灵活简便。  
扩展方便, 模块化设计。





## AMOBILE A MOVABLE CONTAINER EXCHANGE HEATING STATION

Amobile series was an generating concepts for heat exchanger. Flexible, faster and economy. No need to guard it. Same function with heat exchange station build. In the same time added the thermal vacuum degassing system more economy and less corrosion allowance.

### ◆ Scope of Application

Central heating system, air conditioner, hot water and cooling water system. Faster build, heating rebuild and other industrial application.

### ◆ Main specifications

Max. capacity: 6000Kw

Maximum design pressure: 25bar

Maximum temperature: 150℃

Plate material: SS304,SS316,SS316L,TI

### ◆ Characteristic

Compact construction, richly featured.

Unattended, remote control.

Unitary installation, simple and easy.

Short period of time, flexible and easy.

Convenient expansion, Modular design.

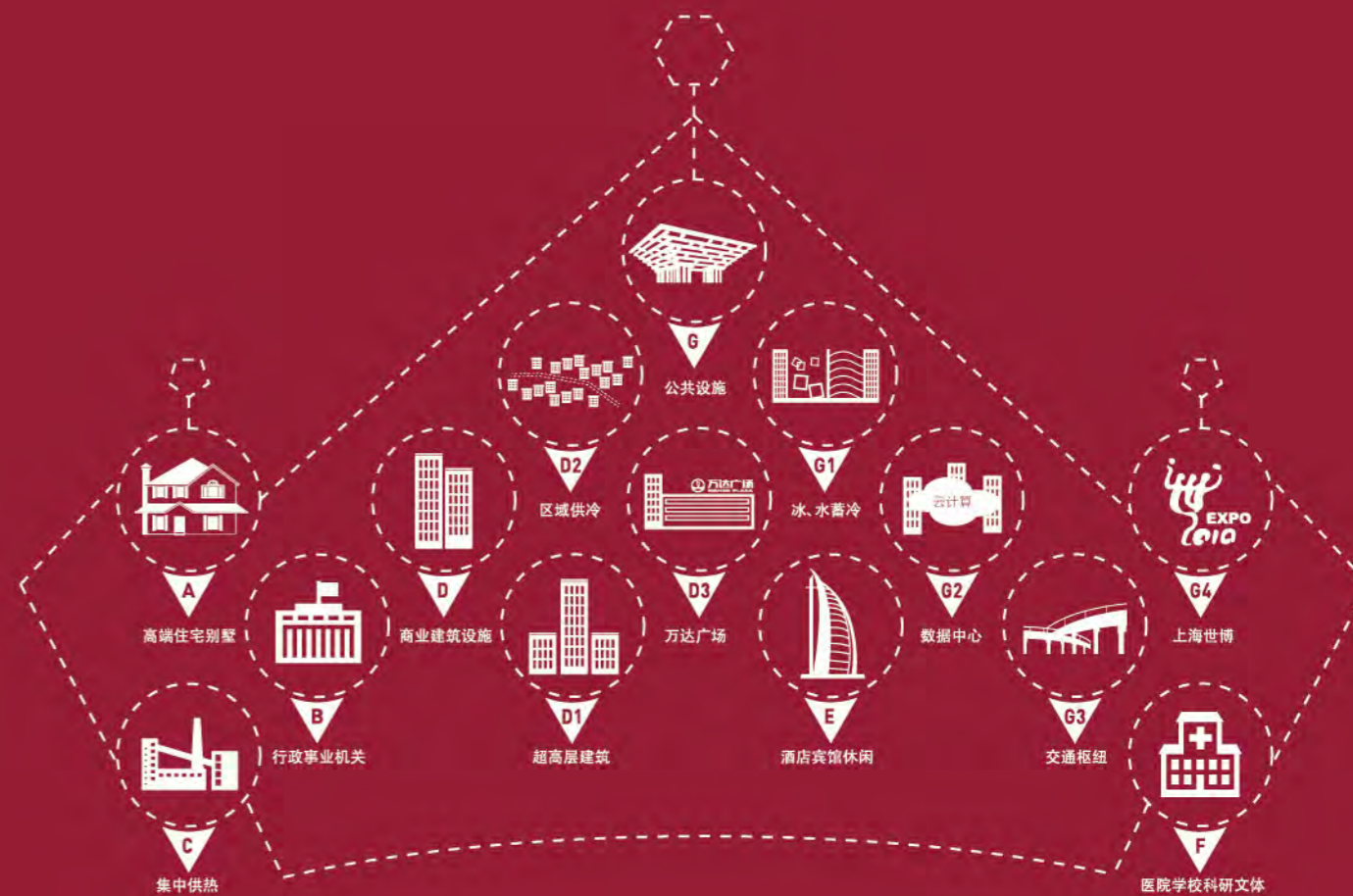


## 艾克森暖通空调

### 细分行业经典应用案例

随着专业分工时代的到来,人们对产品品质更高的要求,针对不同领域的换热需求也更为迫切,我们多年来一直专注于换热设备的研究和开发,将最尖端的科技技术融入到我们的设计和产品中,加速行业进步和技术变革,满足多种需求,为客户提供更高品质的产品及服务,为客户创造更多的价值。

艾克森卓越的工艺技术,及在各行业中丰富的应用经验,能为您提供按需应变的换热解决方案。



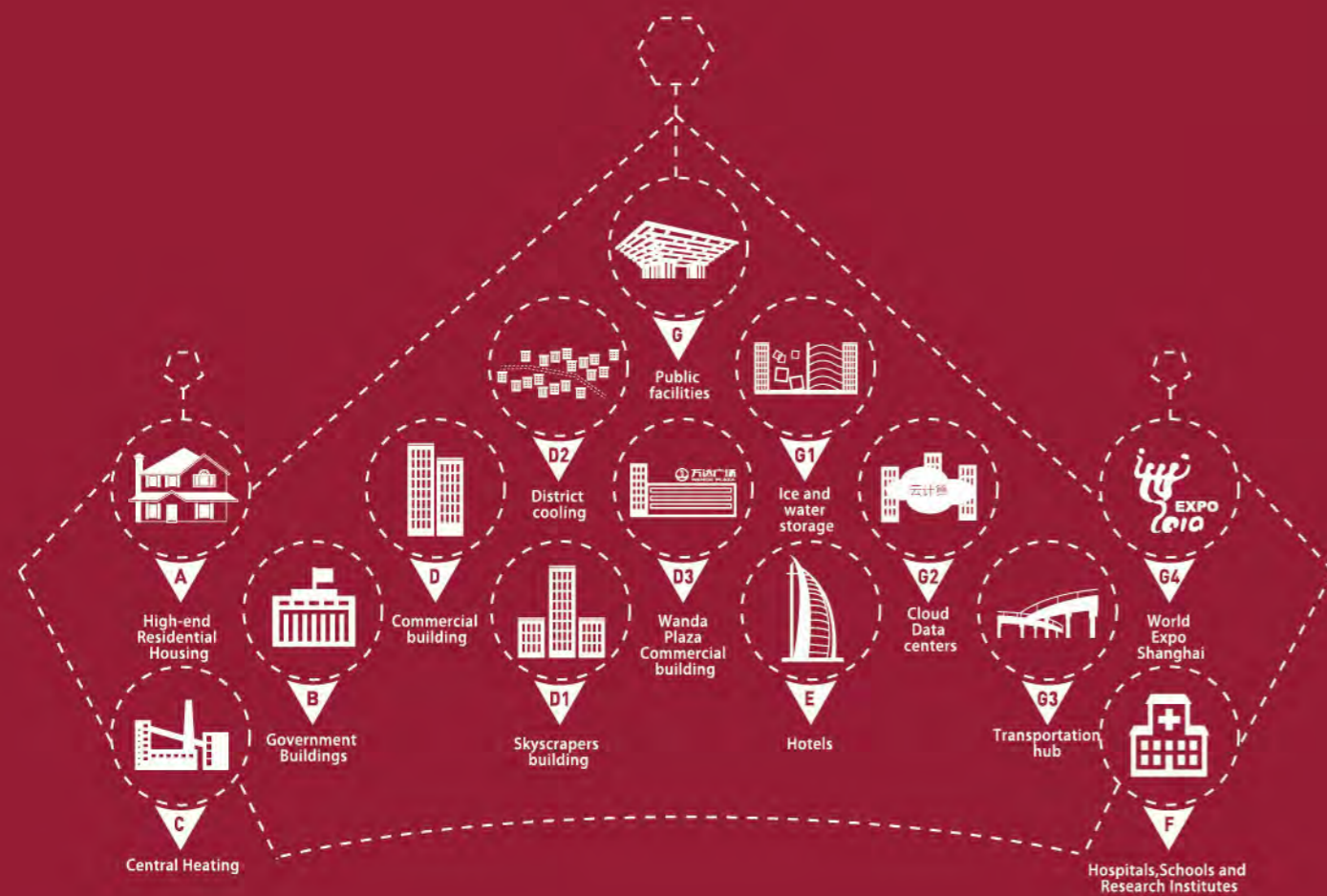


# Accessen HVAC

Accessen Heating Ventilation Air Conditioning Practical Case

Against to different arenas request about heat exchanger. Our technology corporation keeping focus on new products' R&D and designing. To satisfied the different request from customer and help them to create more values.

We would like to use sufficient experience, supplying a flexible solution for every customers.



## 高端住宅别墅

- 1 上海安亭新镇
- 7 内蒙印象北京置业
- 2 湖北武汉华侨城
- 8 青岛万丽海景
- 3 万科置业上海、天津、青岛
- 9 山东名士豪庭
- 4 朗诗置业南京、苏州、上海
- 10 曲江紫薇意境
- 5 兰州盛世凯旋宫
- 11 上海中鹰黑森林毛细管辐射
- 6 南京城开御园毛细管辐射空调
- 12 北京葛洲坝紫郡府
- 13 当代置业成都、九江、重庆

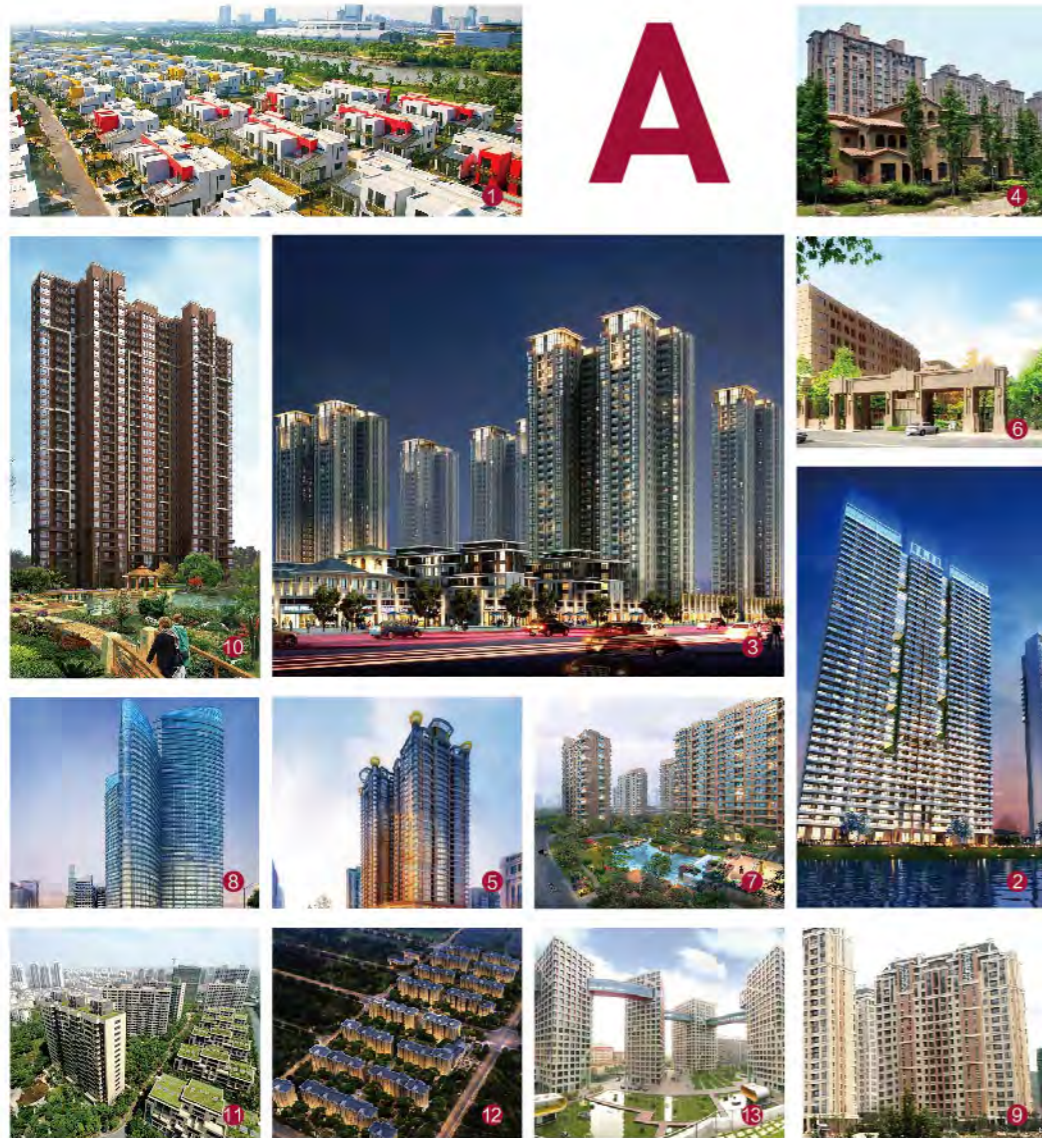






## High-end Residential Housing

- 1 Anting New Town
- 2 Hubei Wuhan Overseas Chinese Town
- 3 Qingdao Dream Town
- 4 Shanghai LandseaNanxiang green street
- 5 Lanzhou Sheng Shi Triumph-Palace
- 6 Nanjing ChengkaiMisonocapillary radiationai-condition
- 7 Inner Mongolia impression Beijing real estate
- 8 Qingdao Renaissance seascape
- 9 ShandongBaume Mercierpalace
- 10 Qujiang ziwei artistic conception
- 11 Shanghai hark black forestcapillary Radiation air conditioning
- 12 Beijing Gezhoubu Zijunfu
- 13 MOMA Chengdu, Jiujiang, Chongqing



## 行政事业机关

- 1 宁波发改委大厦
- 2 新疆海关
- 3 杭州市民中心
- 4 湖北省政府
- 5 人大机关办公楼
- 6 山东省政府办公厅
- 7 苏州税务大厦
- 8 中华全国总工会
- 9 沈阳市公安局
- 10 无锡新区管委会
- 11 宁波市政府
- 12 杭州市公安局反恐指挥中心







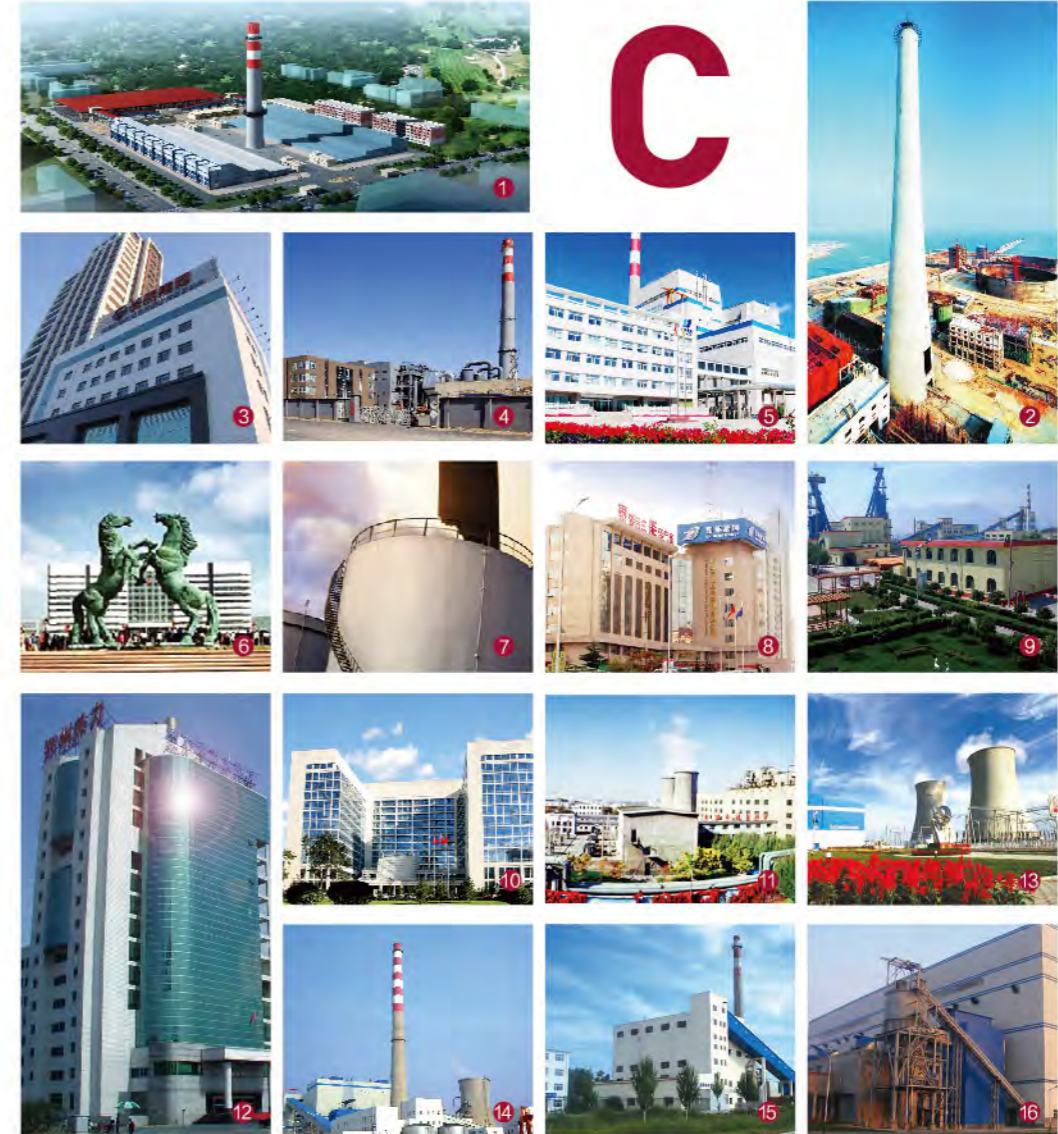
## Government Buildings

- |  |   |
|--|---|
| 1 Ningbo development and reform commission (NDRC) building | 7 Suzhou tax building                         |
| 2 The customs in Xinjiang                                  | 8 ACFTU(All China Federation of Trade Unions) |
| 3 Hangzhou Civic Centre                                    | 9 Shenyang Public Security Bureau             |
| 4 Hubei Provincial Government                              | 10 Wuxi new district Management Committee     |
| 5 National People's Congress office buildings              | 11 Ningbo City hall                           |
| 6 General office of the government of Shandong province    | 12 Hangzhou police station.                   |



## 集中供热

- |                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| 1 大庆热力               | 9 沈阳环城供热有限公司    |
| 2 甘肃金昌集中供热           | 10 天津新城供热       |
| 3 长春热力               | 11 新疆天富热电股份有限公司 |
| 4 北京大兴集中供热           | 12 郑州热力总公司      |
| 5 哈尔滨热电有限责任公司        | 13 包头金达利热力公司    |
| 6 内蒙古鄂尔多斯康巴什新区       | 14 赤峰富龙热力       |
| 7 内蒙巴彦淖尔市朔方 & 临河阳光热力 | 15 沈阳惠天热力       |
| 8 青岛泰能燃气             | 16 达尔凯阳光热力(威立雅) |

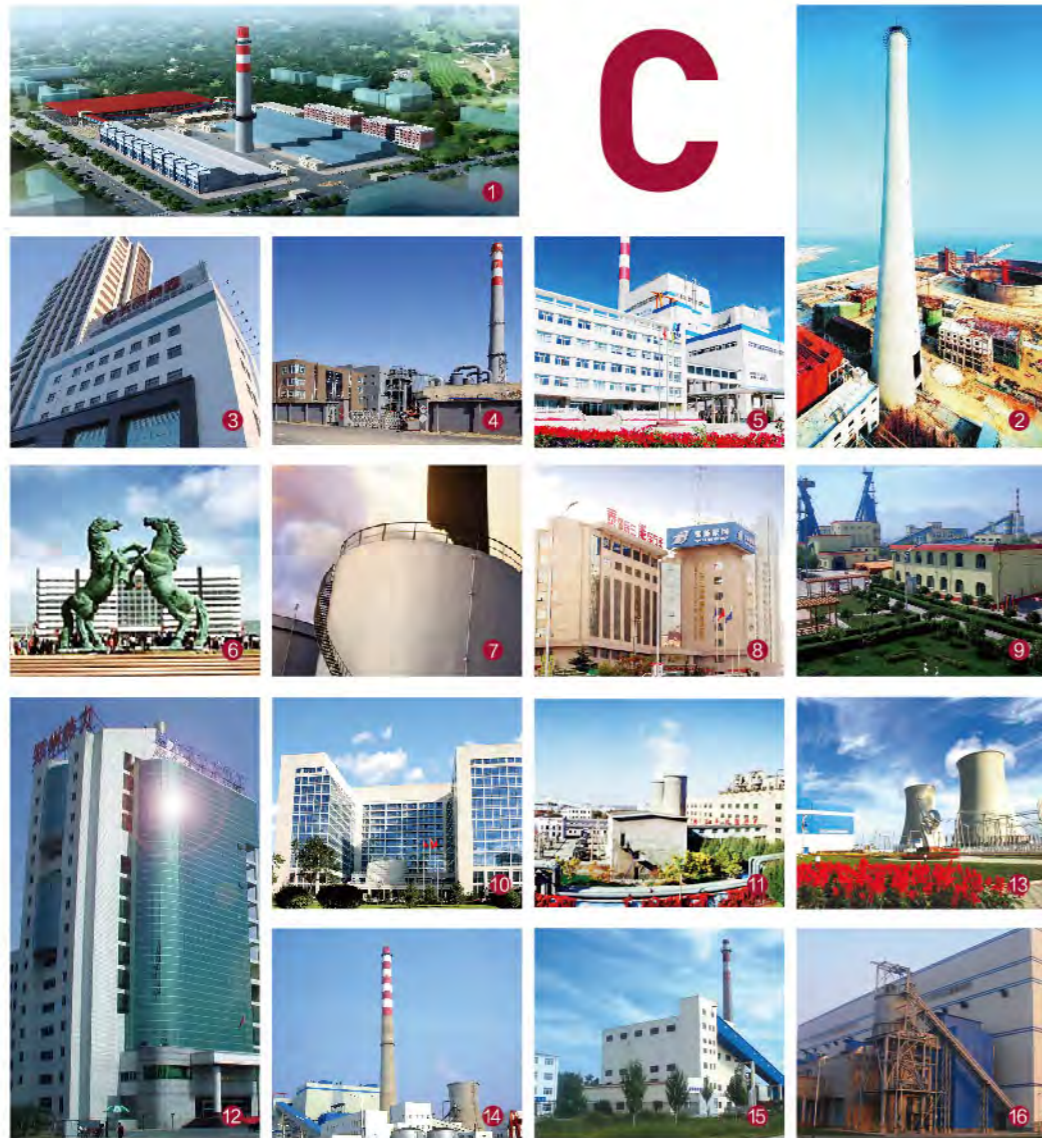






## Central Heating

- |  |  |
|--|--|
| 1 Daqing thermal                                     | 9 Shenyang city heat supply co., LTD     |
| 2 Gansu jinchang district heating                    | 10 Tianjin metro heating                 |
| 3 Changchun thermal                                  | 11 Xinjiang TianfuHeating power co., LTD |
| 4 Daxing district heating                            | 12 Zhengzhou thermal head office         |
| 5 Harbin thermal power co.,LTD                       | 13 Baotou jindali Thermotics Inc         |
| 6 Kangbashi district heating                         | 14 Chifeng Fulong thermal                |
| 7 Inner MongoliaBayan Nur CitySufang&Linghe sun heat | 15 Shenyang Huitian thermal              |
| 8 Qingdao Tai Neng gas                               | 16 Dahike sun (power)                    |

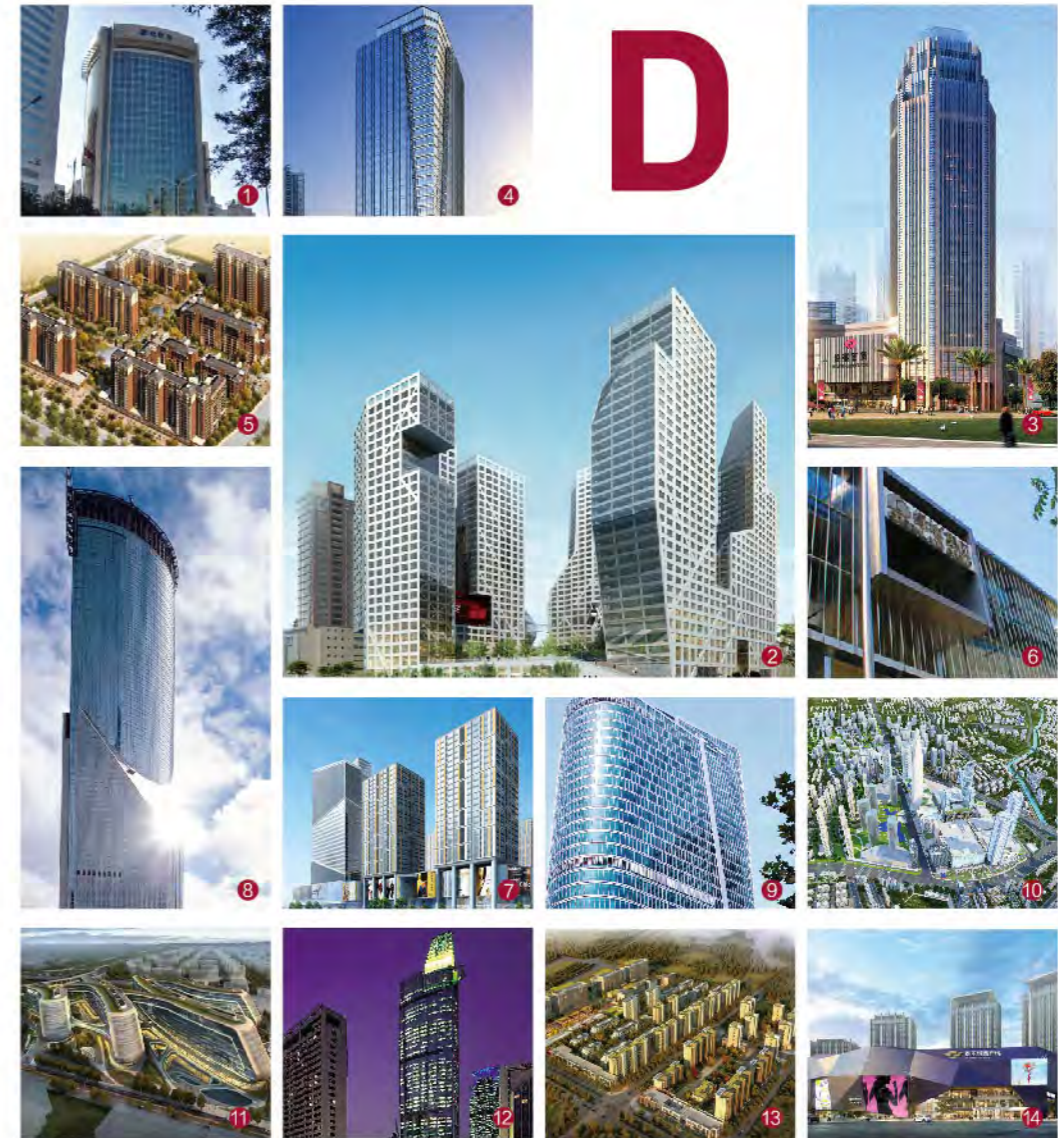


# C



## 商业建筑设施

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| 1 北京现代汽车大厦    | 8 中国金融大厦        |
| 2 成都莱福士       | 9 中建大厦          |
| 3 奉化广场银泰      | 10 龙之梦长峰房地产     |
| 4 广州富力科讯大厦    | 11 上海 SOHO 临空广场 |
| 5 华润置地万象城·橡树湾 | 12 上海中信泰富广场     |
| 6 上海绿地集团      | 13 上海万科十一区      |
| 7 烟台阳光 100 中心 | 14 禾泰城市广场       |



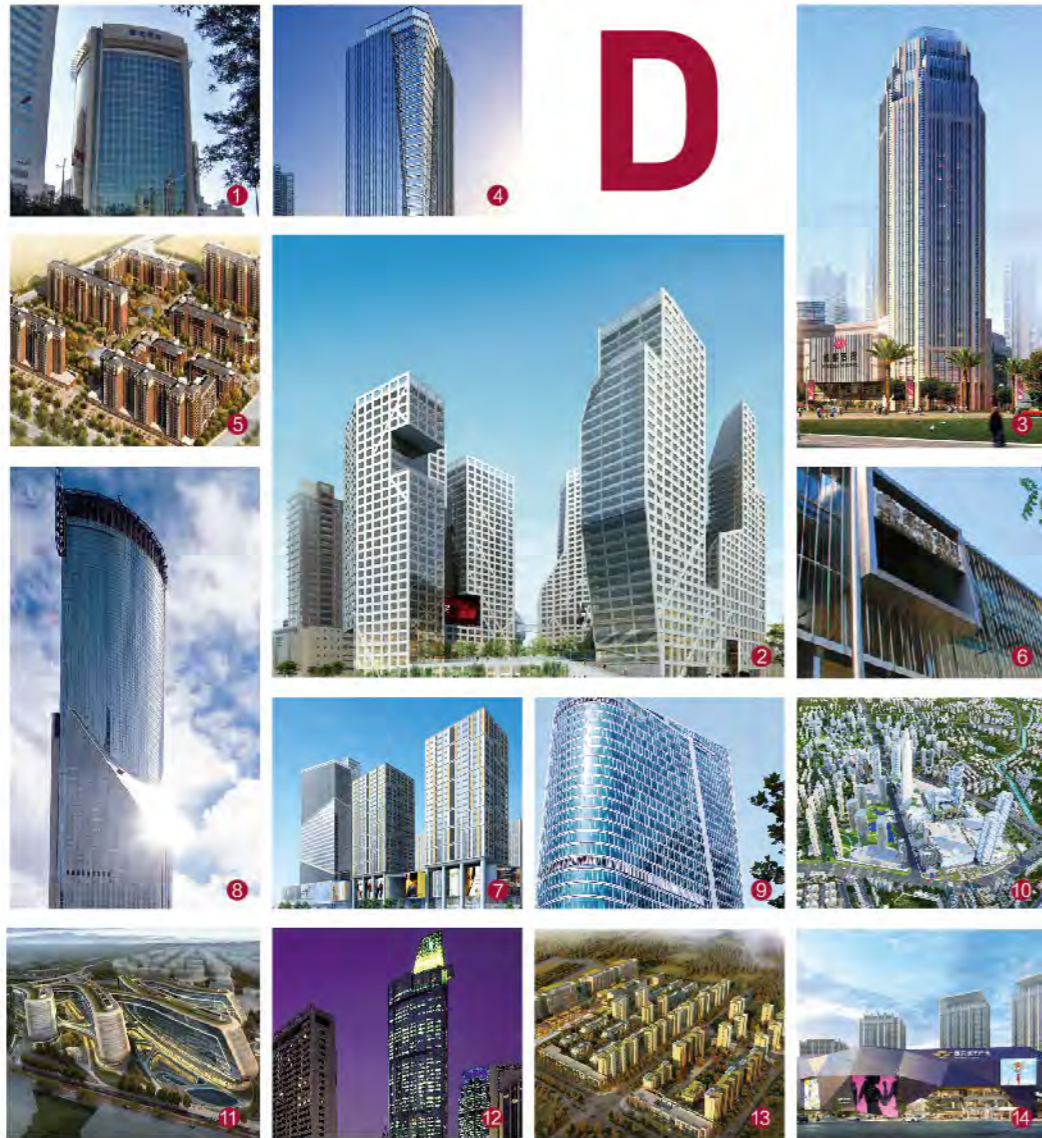
# D





## Commercial Building

- |                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Beijing hyundai motor tower       | 8 China's financial building         |
| 2 Chengdu raffles                   | 9 Central Building                   |
| 3 Fenghuaintime square              | 10 Longzhimeng long feng real estate |
| 4 Guangzhou r&f families - building | 11 Shanghai soho sky square          |
| 5 China Resources LandOAK BAY       | 12 Shanghai citic plaza              |
| 6 Shanghai Greenland Group          | 13 Shanghai Vanke eleven District    |
| 7 Yantai sunshine 100 center        | 14 Wo Tai City Square                |



## 超高层建筑

- |                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| 1 DUBAI MIRINA PINNACLE 260m | 9 广州电视塔 610m       |
| 2 福州升龙中心 208m                | 10 安徽置地中心 215m     |
| 3 沈阳茂业大厦 310.95m             | 11 安徽新地中心 240m     |
| 4 大连期货大厦 242.8m              | 12 重庆力帆中心 LFC 150m |
| 5 东莞黄河商业中心大厦 230m            | 13 武汉中华城 220m      |
| 6 福晟钱隆广场 250m                | 14 武汉钰龙国际中心 238 m  |
| 7 重庆宾馆 315.5m                | 15 长沙华远华中心 263 m   |
| 8 重庆英利国际金融中心 288m            | 16 昆明西山万达 300 m    |







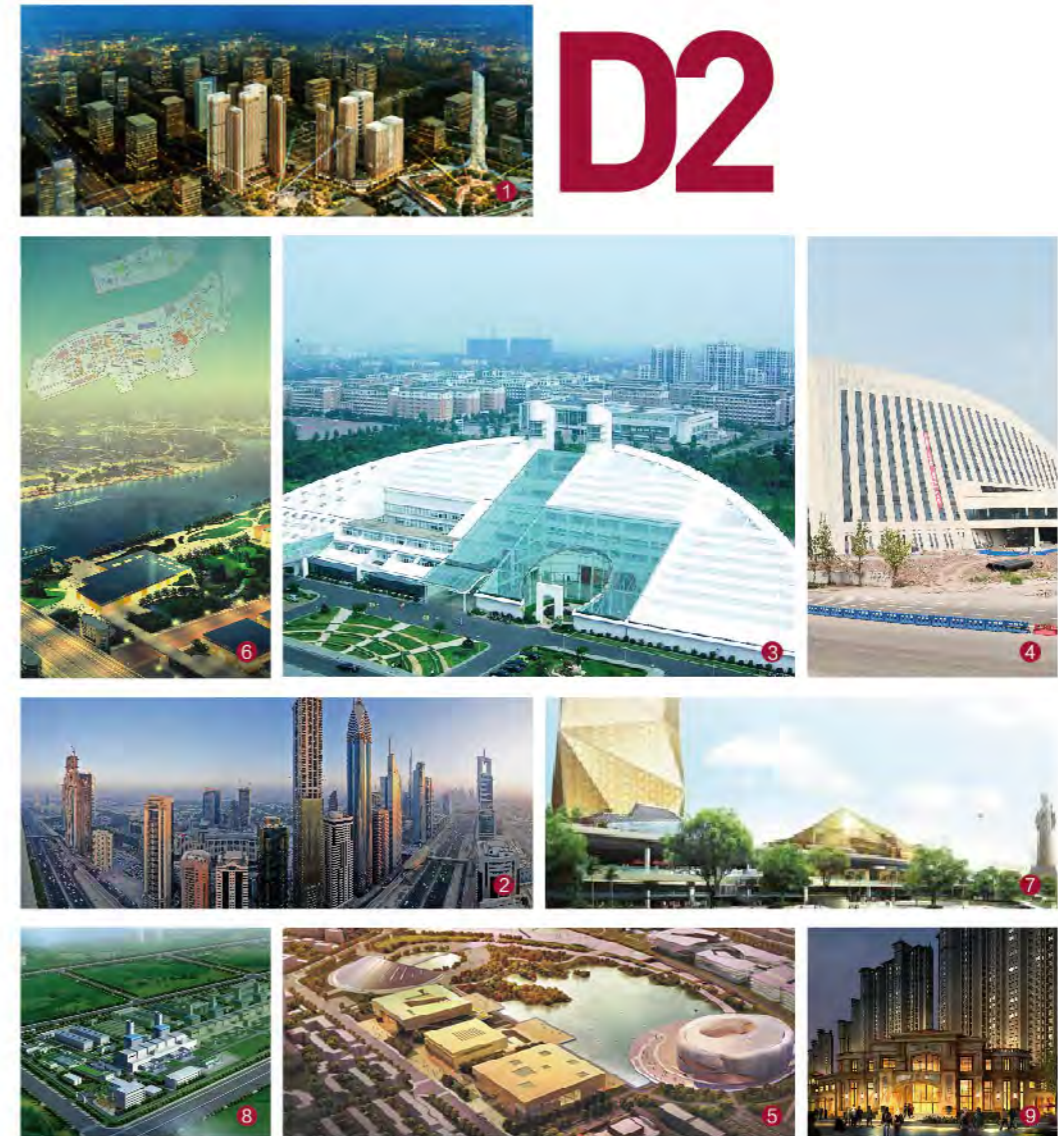
# Skyscrapers Building

1 DUBAI MIRINA PINNACLE	260M	9 Guangzhou TV towe	610M
2 Fuzhou Longshen center	208M	10 Anhui Center	215M
3 Shenyang maoye building	310.95M	11 Anhui new center	240M
4 Dalian futures building	242.8M	12 Chongqing Lifan center LFC	150M
5 Dongguan Huanghe Commercial Center Building	230M	13 Wuhan China City	220M
6 Fu Sheng Qian Long Plaza	250M	14 Wuhan Yulong International Center for	238 M
7 Chongqing poly hotel	315.5M	15 Changsha Hua Yuanhua center	263 M
8 Chongqing British LiGuoJi financial center	288M	16 Kunming xishan wanda	300 M



# 区域供冷

- 1 成都大源区 - 蜀都中心
- 2 迪拜商业区
- 3 浙大紫荆港校区
- 4 重庆云计算中心
- 5 天津文化中心大剧院
- 6 上海世博会
- 7 柳州风情港
- 8 珠海横琴岛 - 中电投
- 9 南通中南世纪城





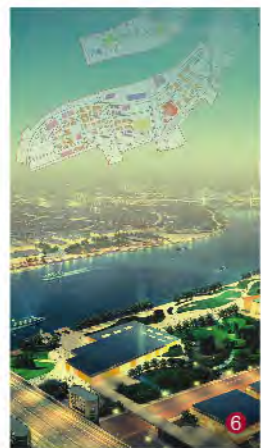


## District Cooling

- |  |   |
|--|---|
| ① Shudu Center   | ⑤ Tianjin cultural center grand theatre |
| ② Dubai's business district                            | ⑥ World Expo Shanghai                   |
| ③ Zhejiang university of Chinese redbud port of campus | ⑦ Liuzhou style Hong Kong               |
| ④ The Chongqing cloud computing center                 | ⑧ Zhuhai Hengqin Island - CPI           |
|  | ⑨ Nantong Central South Century City    |



# D2



## 万达广场

- |             |                   |
|-------------|-------------------|
| ① 长沙开福万达广场  | ⑦ 南京万达广场          |
| ② 南昌万达      | ⑧ 上海五角场万达广场       |
| ③ 石家庄万达     | ⑨ 合肥包河万达广场        |
| ④ 大庆万达广场    | ⑩ 武昌积玉桥万达广场       |
| ⑤ 天津河东万达广场  | ⑪ 无锡万达广场          |
| ⑥ 福州金融街万达广场 | 超过 80 个万达广场在良好使用中 |



# D3







# Commercial Building Wanda Plaza

- 1 Changsha kaifuwanda plaza
  - 7 Nanjing wanda
  - 2 Nanchang wanda
  - 8 Shanghai wujiaochang wanda
  - 3 Shijiazhuang wanda
  - 9 Hefei Baohe Wanda Plaza
  - 4 Daqingwanda plaza
  - 10 wuchangJiyubridge wanda
  - 5 Tianjin hedong wanda
  - 11 Wuxi Wanda Plaza
  - 6 Fuzhou financial street wanda
- More than 80 wanda plaza in good use



# 酒店宾馆休闲

- 1 悦榕庄北培澄江
- 7 东郊宾馆上海
- 2 凯宾斯基惠州、西安
- 8 长白山凯悦 - 柏悦酒店
- 3 万豪酒店杭州、昆山
- 9 洲际酒店上海、北京、长沙、南通
- 4 威斯汀宁波、合肥、舟山
- 10 希尔顿天津、舟山
- 5 香格里拉宁波、长春
- 11 喜来登上海、福州、常州、重庆、郑州
- 6 上海明捷万丽酒店
- 12 君悦酒店长沙华远







## Hotels

- 1 The banyan tree bake chengjiang north
- 2 Kempinski huizhou, xi 'an
- 3 Marriott hotel hangzhou, kunshan
- 4 The westin ningbo, hefei, zhoushan
- 5 Ningbo shangri-la
- 6 Shangri-la ningbo, changchun
- 7 Eastern suburb hotel shanghai
- 8 Changbai mountain hyatt - park hyatt hotel
- 9 Intercontinental hotels in shanghai, beijing, changsha, nantong
- 10 Hilton tianjin, zhoushan,
- 11 sheraton shanghai, chongqing, zhengzhou, fuzhou, changzhou
- 12 Jun yue hotel changsha huayuan



## 医院学校科研文体

- 1 国网智能电网
- 2 中国园林博物馆
- 3 北京低碳能源研究所及神华技术创新基地项目
- 4 北京军区总医院
- 5 北京协和医院
- 6 北京友谊医院
- 7 哈尔滨工程大学
- 8 华东石油大学
- 9 华山医院、华东医院
- 10 上海复旦国际学术交流中心
- 11 上海太平人寿保险有限公司后援中心
- 12 苏州纳米技术与纳米仿生研究所
- 13 香港大学浙江学院
- 14 中国科学院合肥物质研究所







## Hospitals, Schools and Research Institutes

- |   |  |
|---|--|
| 1 Guowangsmart power grids  | 8 China University of Petroleum                                      |
| 2 Chinese garden museum   | 9 Huashan hospital, east China hospital                              |
| 3 Beijing institute of low carbon energy and shenhua technology innovation base project | 10 Shanghai fudan sig academic exchanges center                      |
| 4 Beijing military region general hospital  | 11 Taiping life insurance co.,LTD.In ShanghaiBackup center           |
| 5 Beijing Union Hospital  | 12 Suzhou institute of nano technology and nano bionic               |
| 6 Beijing Friendship Hospital   | 13 University of Hong Kong Zhejiang College                          |
| 7 Harbin Engineering University   | 14 Hefei institute of material research, Chinese Academy of Sciences |



## 公共设施

- |               |                  |
|---------------|------------------|
| 1 极地海洋世界武汉、长春 | 6 西安大唐芙蓉园        |
| 2 广州电视发射塔     | 7 中国国家博物馆        |
| 3 广州歌剧院       | 8 新疆会展中心         |
| 4 人大会议中心      | 9 上海梅赛德斯奔驰文化中心   |
| 5 沈阳奥体中心      | 10 亚洲气候变化监测和预测中心 |

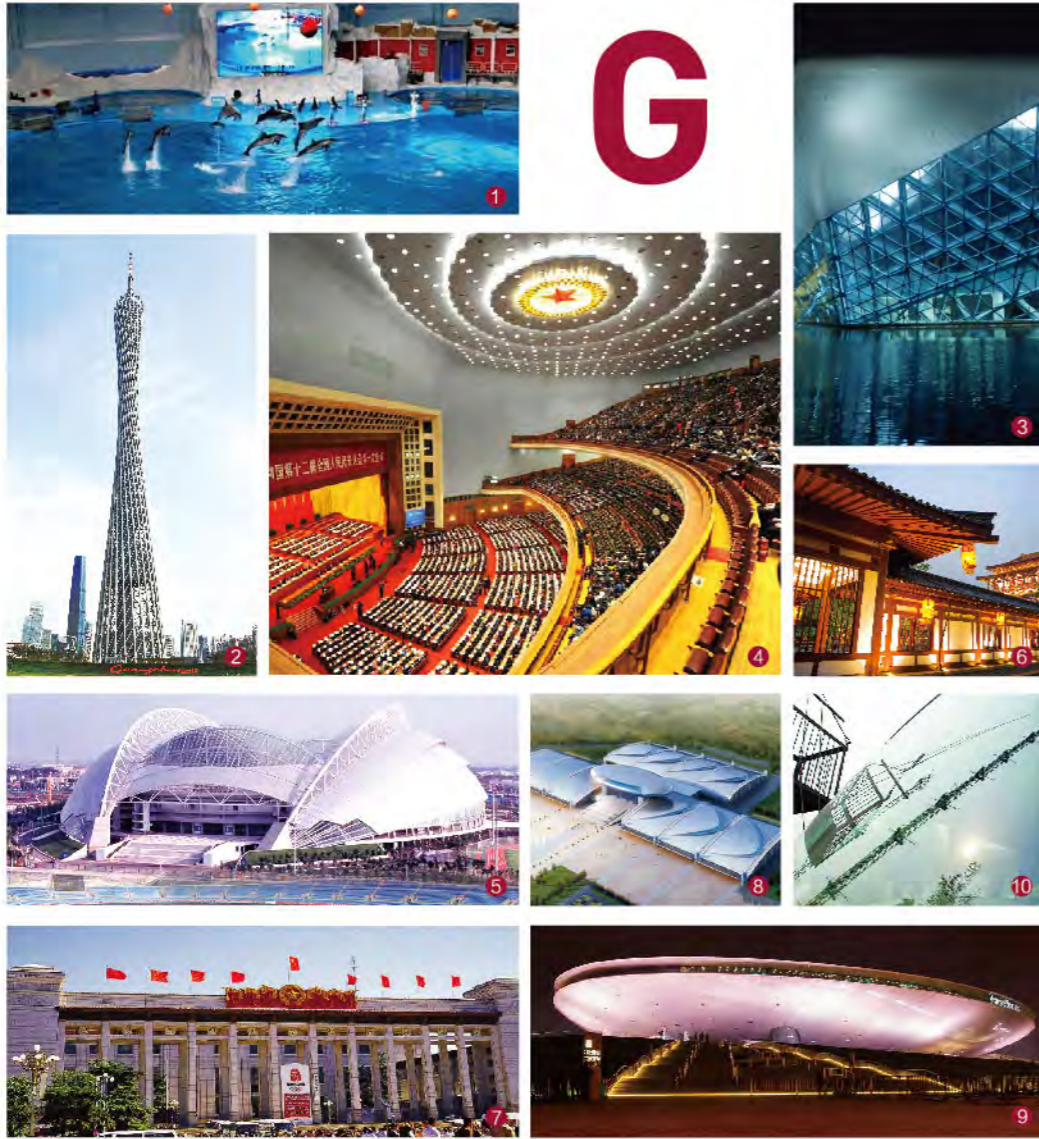






## Public Facilities

- |  |   |
|--|---|
| ① Polar ocean world, wuhan, changchun          | ⑥ Xi 'an datangfurong garden                                      |
| ② Guangzhou TV tower                           | ⑦ National Museum of China  |
| ③ Guangzhou Opera House                        | ⑧ Xinjiang Convention and Exhibition Center                       |
| ④ National People's Congress conference center | ⑨ Shanghai Mercedes Benz Cultural Center                          |
| ⑤ Shenyang Olympic sports center               | ⑩ Centre for monitoring and forecasting of climate change in Asia |



## 冰, 水蓄冷

- |               |                  |
|---------------|------------------|
| ① 湖北武汉摩尔城     | ⑧ 成都摩码城          |
| ② 福州海峡国际会展中心  | ⑨ 北京和谐广场         |
| ③ 上海十六浦码头     | ⑩ 深圳天虹商场         |
| ④ 深圳软件大厦      | ⑪ 前海香江国际金融大厦     |
| ⑤ 北京科技馆新馆     | ⑫ 国网中装节能         |
| ⑥ 北京鼎嘉恒苑污水源热泵 | ⑬ 中机西南能源         |
| ⑦ 成都电力调度中心    | ⑭ 华电源、清华同方、际高、高灵 |







## Ice and Water Storage

- |   |  |
|---|--|
| 1 Wuhan Moore city                                  | 8 The chengdu city                                 |
| 2 SICEC   | 9 Beijing harmony square                           |
| 3 Shanghai shilupu pier                             | 10 Shenzhen Rainbow Department Store               |
| 4 Shenzhen software building                        | 11 Qianhai Hong Kong International Financial Hotel |
| 5 The new museum in Beijing                         | 12 China Zhongzhuang Energy Saving                 |
| 6 Beijing Dingluhengcenter sewage-source heat pump  | 13 China Southwest energy                          |
| 7 Morning reading electric power dispatching center | 14 China power, Tsinghua Tongfang, sun, Gao Ling   |



## 数据中心

- |             |                     |
|-------------|---------------------|
| 1 天津腾讯数据中心  | 9 天河二号超级计算机中心       |
| 2 亚太中立数据中心  | 10 中国科学院北京超级云计算基础平台 |
| 3 中国移动数据中心  | 11 淘宝上海数据中心         |
| 4 中国联通呼和浩特  | 12 农业银行             |
| 5 北京百度机房    | 13 华为数据中心           |
| 6 北京电信大郊亭   | 14 中兴能源数据中心         |
| 7 鹏博士电信传媒集团 | 15 国家电网灾备中心         |
| 8 上海银行数据中心  |                     |

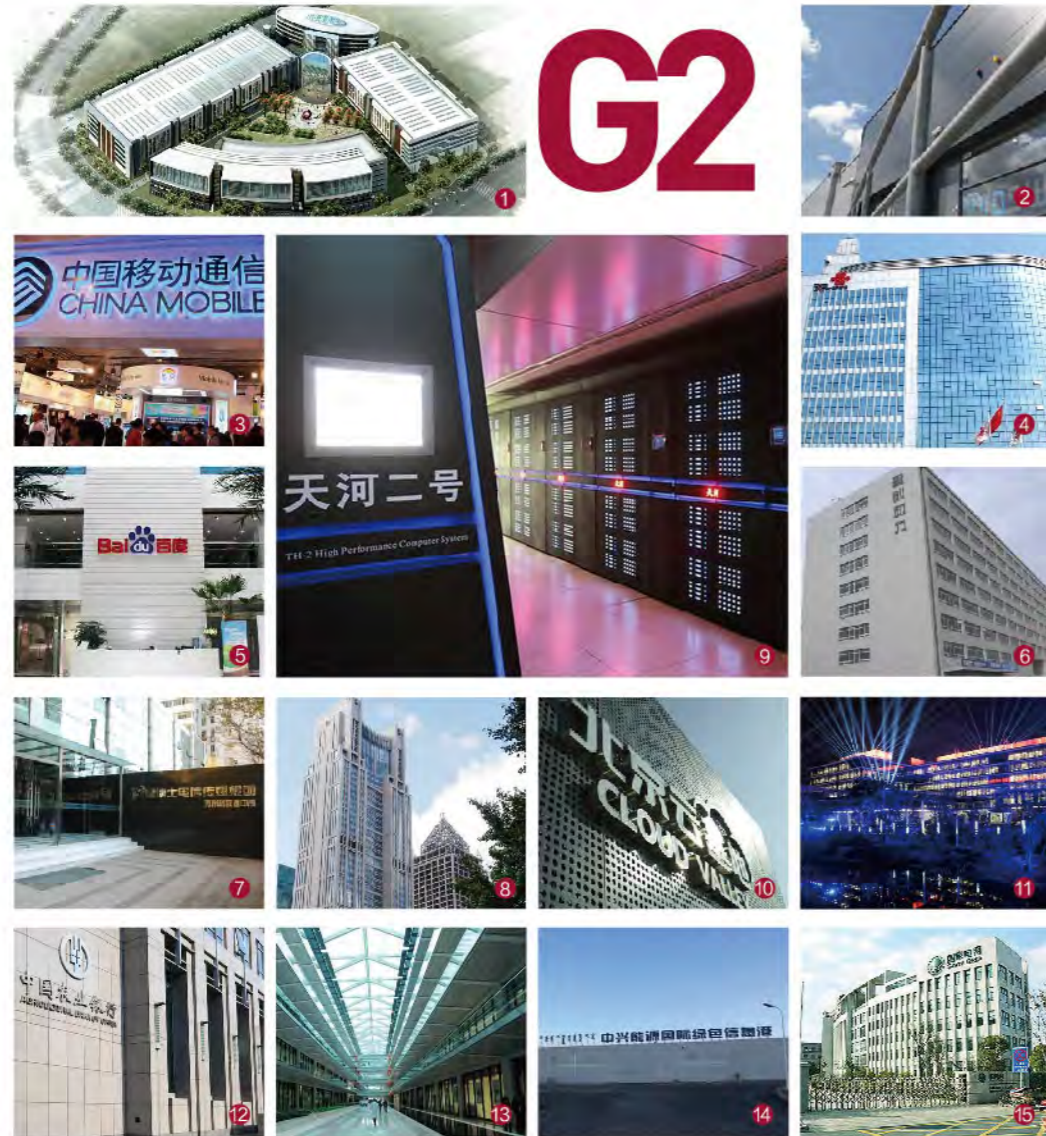






## Cloud Data Centers

- |  |   |
|--|---|
| 1 Tianjin tencent data center            | 9 Days and 2 supercomputer center   |
| 2 The neutral data center                | 10 Chinese academy of sciences, Beijing super cloud computing foundation platform |
| 3 China mobile data center               | 11 Taobao Shanghai data center  |
| 4 China unicom Hohhot                    | 12 Agricultural Bank  |
| 5 Beijing baidu room                     | 13 HUAWAI data center   |
| 6 Beijing telecom big jiao pavilion      | 14 ZTE energy data center   |
| 7 Dr. Kay telecommunications media group | 15 State Grid disaster recovery center  |
| 8 Bank of Shanghai data center           |   |



## 交通枢纽

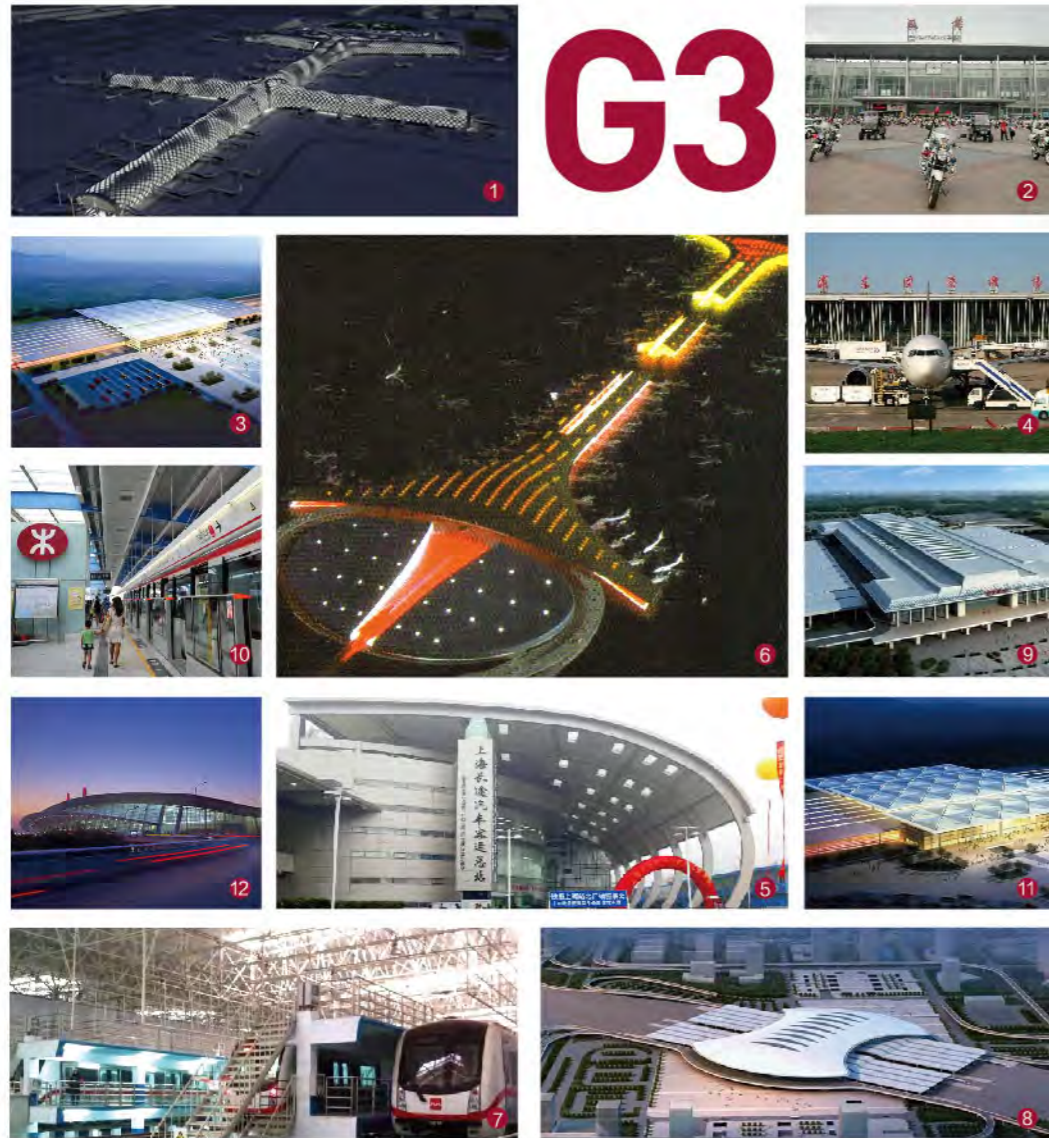
- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| 1 深圳机 T3 航站楼    | 7 西安地铁       |
| 2 成都火车站         | 8 新疆乌鲁木齐新高铁站 |
| 3 山西太原南站        | 9 南宁火车枢纽中心   |
| 4 上海浦东国际机场      | 10 深圳地铁交通枢纽  |
| 5 上海汽车客运总站      | 11 太原南站      |
| 6 首都国际机场 T3 航站楼 | 12 武汉天河机场    |





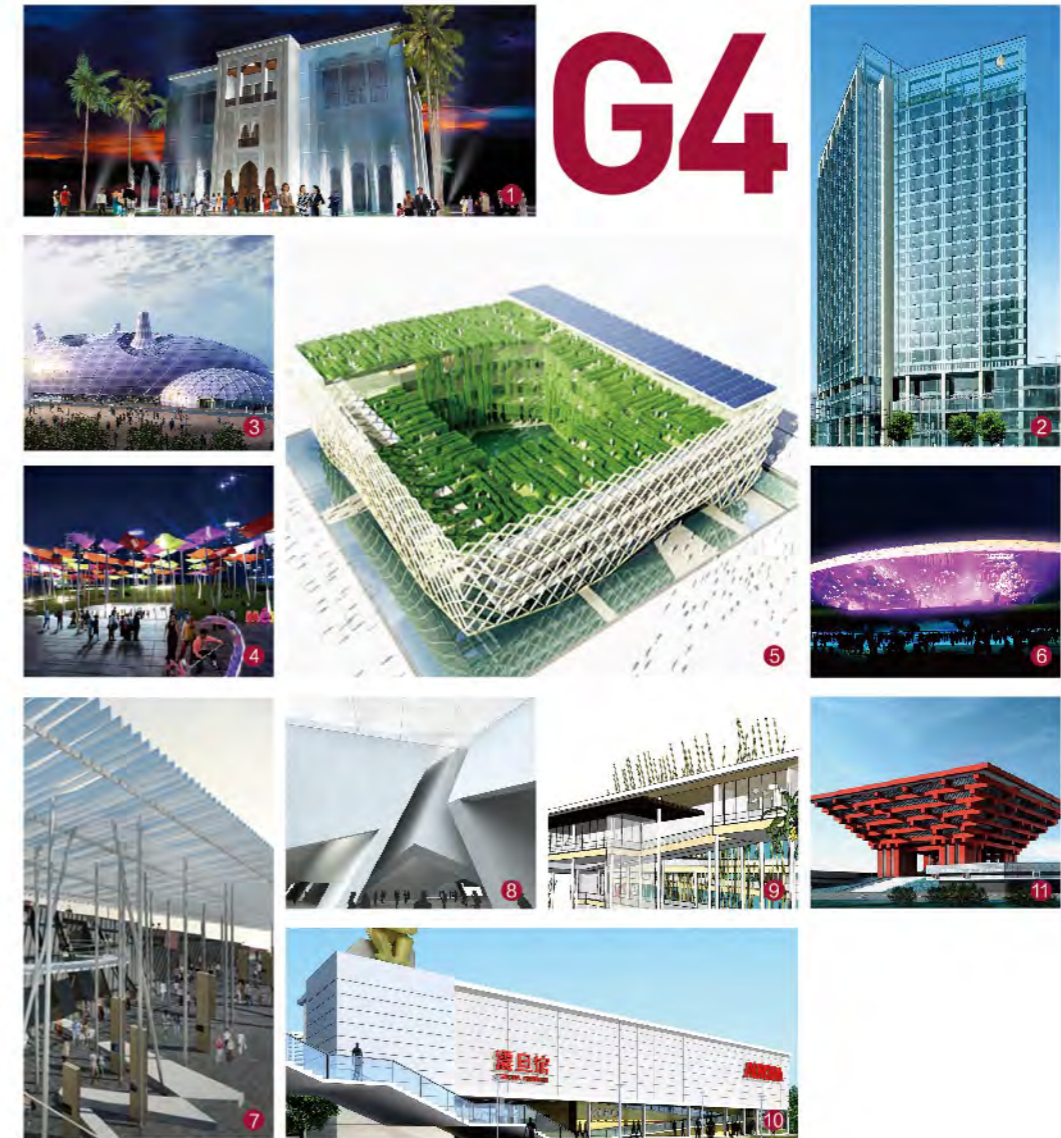
# Transportation hub

- ① Shenzhen airport T3 terminal building
- ② Chengdu railway station
- ③ Shanxi taiyuan south station
- ④ Shanghai Pudong International Airport
- ⑤ Shanghai automobile passenger transportation station
- ⑥ The capital international airport T3 terminal building
- ⑦ Xian Subway
- ⑧ Urumqi Xinjiang new high-speed railway station
- ⑨ Nanning railway hub
- ⑩ Shenzhen metro transport hub
- ⑪ Taiyuan South Railway Station
- ⑫ Wuhan Tianhe Airport



# 上海世博

- ① 摩洛哥王国馆
- ② 世博 VIP 接待中心
- ③ 世博法国馆
- ④ 世博墨西哥馆
- ⑤ 世博日本馆
- ⑥ 世博文化中心
- ⑦ 世博新西兰馆
- ⑧ 世博意大利馆
- ⑨ 世博印尼馆
- ⑩ 世博震旦
- ⑪ 中国馆







# World Expo Shanghai

- 1 The kingdom of Morocco pavilion
- 7 The expo New Zealand pavilion
- 2 The expo VIP reception center
- 8 The expo Italy pavilion
- 3 The expo France pavilion
- 9 The expo Indonesia pavilion
- 4 The expo Mexican pavilion
- 10 The expo sinian pavilion
- 5 The expo Japan pavilion
- 11 China Pavilion
- 6 Expo Culture Center



中国国家博物馆 (National Museum of China) 位于北京市中心天安门广场东侧, 东长安街南侧, 与人民大会堂相对称布局, 是一座系统展示中华民族文化历史的综合性博物馆, 总建筑面积近 20 万平方米, 藏品数量 120 余万件, 是世界上单体建筑面积最大的博物馆, 收藏量最丰富的博物馆之一。2012 年观众接待量达到 537 万人次, 是全世界最受游客欢迎的博物馆之一。隶属于中华人民共和国文化部, 是历史与艺术并重, 集收藏、展览、研究、考古、公共教育、文化交流于一体的综合性博物馆。它已经走过百年的光辉历程, 记载着中华民族五千年文明足迹, 展示着我们伟大祖国的历史文化艺术和社会发展的光辉成就, 是中华民族传承历史、开拓未来的精神家园。

冰蓄冷空调是指在夜间用电低谷期间, 采用电制冷机组制冰, 将冷量以冰的方式储存蓄冰筒中; 在白天用电高峰期期间, 将储存在蓄冰筒中的冰的冷量通过板式换热器释放出来, 以满足制冷负荷需要的空调系统。蓄冰技术是负荷管理和削峰技术的结合, 它将用电高峰期移至非高峰期, 并可比常规制冷系统节省高达 30~50% 的电力费用。目前中国的发电装机容量已居世界第二位, 但仍不能满足电力消费量; 电力网消费出现夏季冬季差值持续加大的现象。白天与晚上相比, 其电力消费也呈较大的差值。通过供电侧调节新建电厂无法解决不断加大的电力峰谷差。由于空调

用电通常占建筑物用电的 40%-60%, 采用蓄冰空调后, 可以大大缓解由于空调用电负荷在用电峰谷时段的不均衡而造成电网不均衡。因此 现在中国有许多城市的电力部门都适时推出了分时电价结构和许多相关的优惠政策, 通过相关优惠政策, 可以降低运行费用, 以鼓励人们使用蓄冰空调, 冰蓄冷系统投资回收期通常在 3-5 年, 具有良好的经济和社会效益。

人民大会堂会议中心 (The Great Hall Of the People Meeting Center) 位于北京市中心天安门广场西侧, 西长安街南侧, 人民大会堂会议中心每年举行的全国人民代表大会、中国人民政治协商会议以及五年一届的中国共产党全国代表大会也在此召开, 也是全国人大常委会的办公场所。是党、国家和各人民团体举行政治活动的重要场所, 也是中国国家领导人和人民群众举行政治、外交、文化活动的场所。人民大会堂占地面积 15 万平方米, 建筑面积 17.18 万平方米, 比故宫的全部建筑面积还要大。人民大会堂正门面对天安门广场, 正门门额上镶嵌着中华人民共和国国徽, 正门迎面有十二根浅灰色大理石门柱。建筑风格庄严雄伟, 壮丽典雅, 富有民族特色, 以及四周层次分明的建筑, 构成了一幅天安门广场整体的庄严绚丽的图画。

国家博物馆和人大会议中心均采用艾克森板式换热器用于冰蓄冷系统。

## Accessen HVAC Typical case



国之瑰宝 - 中国国家博物馆和人大会议中心  
之冰蓄冷系统用板式换热器项目 (G 公共设施)

- 冰蓄冷空调
- 200000m<sup>2</sup> 建筑面积
- 30%~50% 电力节约
- 天安门广场仅有的标志性建筑



## Accessen HVAC Typical case 2

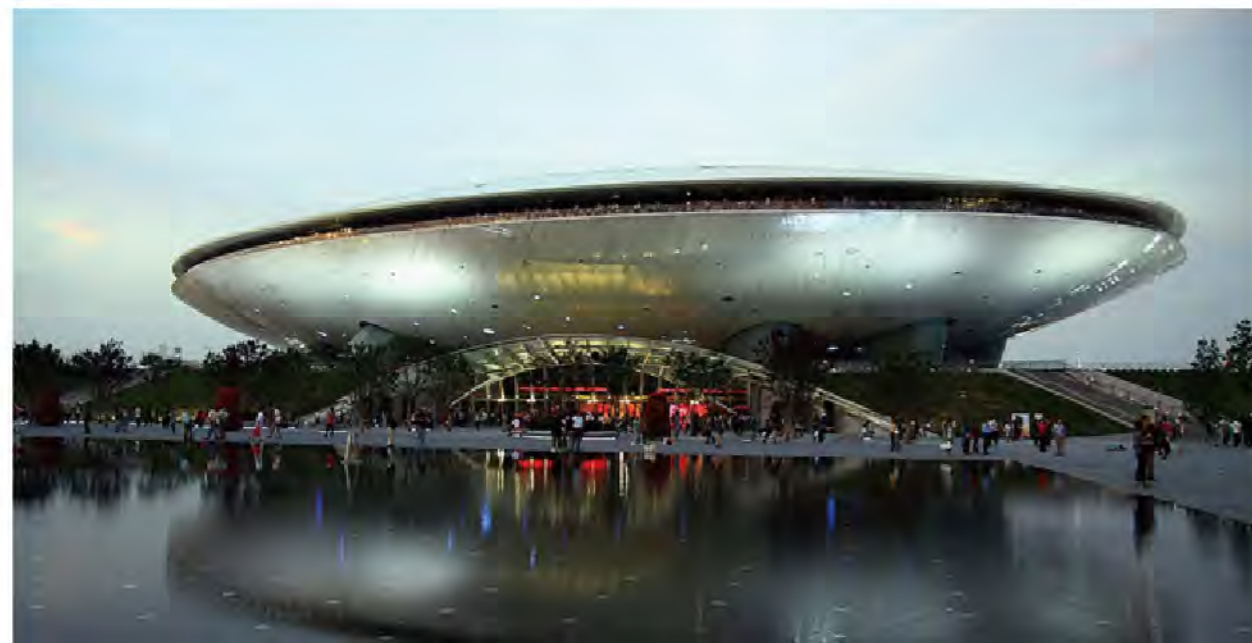
### 上海梅塞德斯—奔驰文化中心 之江水源热泵/冰蓄冷/空调系统项目 (G 公共设施)

滨江而筑的梅赛德斯—奔驰文化中心(原世博演艺中心)以其穿梭腾飞的姿态傲立于 2010 年上海世博会园区的核心区域, 毗邻世博轴与中国馆。整座建筑以其轻盈灵动, 宛若飞碟般的独特造型横空出世, 犹如一枚“艺海贝壳”。中心主体为 18,000 座的多功能演艺空间, 通过对灵活分隔等高度舞台的科技应用, 可形成不同规模和形态的百变观演空间。使之既能举行超大型庆典、演唱会, 又能举办篮球比赛、冰上表演甚至冰球比赛多种活动, 是目前国内座位数最多的, 最现代化也是外观最美的 NBA 篮球场馆。同时约 20,000 平方米集购物、娱乐、餐饮、休闲于一体的互动体验式综合零售商业区、真冰溜冰场、定位时兴、奢华的五星级连锁影城也一应俱全。世博会期间成功举办了开闭幕式以及 200 多场文化演艺活动, 观众累计超过 200 万人次。

项目的设计按照 3R 原则, 即减量化 Reduce, 再使用 Reuse, 再循环 Recycle, 考虑采用光电幕墙系统、江水源冷却系统、气动垃圾回收系统、空调凝结水与屋面雨水收集系统、程控型绿地节水灌溉系统, 并通过多种有效的技术手段, 对能源和水消耗, 室内空气质量和可再生材料的使用等多方面进行控制, 使演艺中心成为真正意义上的“绿色生态建筑”。空调系统采用江水源热泵、冰蓄冷与传统热水锅炉加空调做补充, 使其即节能又安全可靠。使用了 6 台艾克森 AC&AU 系列换热器分别用于冰蓄冷系统、江水源热泵系统和空调热水系统。

江水源热泵系统就是利用江水的一种水源热泵系统, 江水源热泵机组工作原理就是在夏季将建筑物中的热量转移到江水源中。在夏季江水温度低, 可以带走热量; 而冬季江水源中提取能量, 由热泵原理通过空气或水作为载冷剂提升湿度后送到建筑物中, 热泵是通过少量的高位电能输入, 实现自然能利用的一种技术。由于水源热泵运行费用低, 投资回收期短, 服务周期内的平均费用将低于传统的空调系统。地下水以及江河湖海的地表水温度稳定的都可作为冷热源使用。

- 3R 原则设计
- 18000 座演艺空间
- 上海地标建筑
- 顶级演艺中心
- 黄浦江边的珍珠贝
- 江水源热泵和冰蓄冷



CapitaLand is one of Asia's largest real estate companies. Headquartered and listed in Singapore, the multi-local company's core businesses in real estate, hospitality and real estate financial services are focused in growth cities in Asia Pacific and Europe.

The company's real estate and hospitality portfolio, which includes homes, offices, shopping malls, serviced residences and mixed developments, spans more than 110 cities in over 20 countries. CapitaLand also leverages on its significant asset base, real estate domain knowledge, financial skills and extensive market network to develop real estate financial products and services in Singapore and the region.

The listed entities of the CapitaLand Group include:

- Australand – One of Australia's major diversified property groups
- CapitaMalls Asia – Asia's Leading Integrated Shopping Mall Owner, Developer and Manager
- CapitaMall Trust – Singapore's first Real Estate Investment Trust (REIT)
- CapitaCommercial Trust – Singapore's first listed commercial REIT
- Ascott Residence Trust – World's first pan-Asian serviced residence REIT
- CapitaRetail China Trust – Singapore's first "pure-play" China retail REIT
- CapitaMalls Malaysia Trust – Largest "pure-play" shopping mall REIT in Malaysia
- Quill Capita Trust – CapitaLand's first overseas REIT

Raffles City in Chengdu is pleased to have internationally renowned architect Steven Holl as its chief designer. The City will include a 75,000 m<sup>2</sup> office building, a 73,000 m<sup>2</sup> shopping mall, a 43,000 m<sup>2</sup> hotel, and a 13,000 m<sup>2</sup> apartment building. Upon completion, Raffles City will become a landmark of modern architecture in downtown Chengdu, and a gathering place for local consumers, tourists, and business travelers. With Arup, the well-known engineering company, as an advisor, Raffles City will employ the latest energy-saving technology and has applied for LEED certification.

## Accessen HVAC Typical case 3

CapitaLand  
Raffles City in Chengdu, China the rise of a new landmark of West China

- 43000 m<sup>2</sup> hotel
- 75,000 m<sup>2</sup> office building
- 73,000 m<sup>2</sup> shopping mall
- Asia's largest real estate companies
- LEED Gold
- ASME U stamp
- 1 C LMTD & PN20
- More than 10000RT
- 1800RT/Unit



EMAAR Properties/Tiger Real Estate

Floor Count	67
Basement Floors	4
Elevator Count	14
Spire Heights	260m

Dubai, part of the United Arab Emirates, is one of the world's most prosperous, peaceful, and business-friendly cities. Some have called it an unbelievable city, what with its superb infrastructure and hi-tech facilities.

For investors, it is particularly interesting to know that there is nothing called income tax in Dubai. Not only that, companies and individuals alike can repatriate 100% of their capital and profit without any hitch. Not surprisingly, Dubai is increasingly attracting the attention of international investors in its new real estate projects. One such

noteworthy project is Marina Pinnacle, a soaring 71-storey tower project heading completion in 2008.

Marina Pinnacle is designed to rival such architectural greats as London's Chelsea Harbor, Spain's Puerto Banus or the famous French Riviera's Monte Carlo. It is divided into residential floors, a retail component, recreational facilities and dedicated parking sections. Its outstanding ground-floor lobby will be marked by high quality granite and marble flooring, enchanting water features, and hardwood and stone walls.

Marina Pinnacle will have one, two and three bedroom apartments, each furnished without top-of-the-league European amenities. Its residents will also benefit from professional housekeeping services as well as nursery and day care facilities. The property will also have round-the-clock security and maintenance, CCTV, high speed internet and 10 high speed elevators.



Apartment Amenities

- German bathroom and kitchen fitting and fixtures
- Tiles to ceiling height in bathrooms
- Vitrified tile Splash back and bench tops
- Fridge, chimney range hood, hob and oven provided

Residential Facilities

- Huge indoor/outdoor pool
- Sauna, steam, Jacuzzi
- Billiards hall, table tennis courts and creche facilities
- Electronic games hall for children
- Special occasions hall

• Children's nursery supervised by specialists (Children can also be monitored by parents through the TV inside their room or via the internet from outside)

- Luxurious hotel suites
- Businessmen's club
- Free parking for each flat
- High speed internet access
- 10 high speed lifts with 2 dedicated to executive floors and 2 additional service lifts

Accessen HVAC  
Typical case **4**

Marina Pinnacle - Dubai Marina  
Area 392- 206 Block Marsa Dubai DU United Arab Emirates

- 260m Heights
- 71 storey tower
- PN25 Max Pressure
- 1 C LMTD
- London's Chelsea Harbor



天府新城总面积 37 平方公里，位于四川省成都市高新技术产业开发区内，大源商务商业核心区处于天府新城的中心区，该 CBD 区域主要建筑功能为高档写字楼、大中型及高档商业、高档酒店及公寓，总建筑面积约 560 万 m<sup>2</sup>，将建有 300m 高地标性建筑一座，主要入驻的国际性大公司：保利集团、王府井、华亨、四川泰然、华西证券、新东方、中兴通讯、重投、安好、星慧、茂源、高投、迈普、富润、蜀都银泰以及先入驻的成都地铁。大源商务商业核心区（即天府新城 CBD）是“充分利用市政工程新技术，统筹协调城市地下管网、集约化利用城市空间，实现能源、资源综合利用，建立安全、节能、环保的国际先进、国内一流的市政基础设施保障系统”的目标，采用以下市政保障系统和新技术的使用：地下综合管廊系统；区域供冷（热）系统；无化粪池污水搜集系统；地下光导照明自然采光系统；分布式能源系统；核心区地下空间的综合利用。

“蜀都中心”是由江苏双良集团旗下的四川友利控股股份有限公司（原成都蜀都大厦股份公司）投资，其全资子公司—成都蜀都银泰置业有限公司开发的大型高端城市综合体项目，位于大源商务商业核心区内 D3、D7 地块的项目，总建筑面积 46.5 万 m<sup>2</sup>，集超甲写字楼、国际都会住宅、精装行政公寓、精品商街四大业态整合开发，是继“新中国第一股”—蜀都大厦之后的新一代成都中心地标。

蜀都国际广场是目前大源商务商业核心区开工的首个商业项目，蜀都国际广场项目总投资近 30 亿人民币，作为西南首家引入管道直饮水的项目，蜀都中心做了第 1 吃螃蟹的人。蜀都中心经理陈总一直致力于追求卓越，保障品质，他说“东西一定要做至最好。”在环保理念的倡导下，环保节能照明灯、数字化楼宇样板、LOW-E 玻璃幕墙的使用，将低碳环保落实到建筑的各个层面，空中花园和中央公园从环境方面体现了蜀都中心在生态环保上所下的功夫，营造出商务办公与自然资源完美结合的高空领地。

怎样打造一个高效、节能的办公场地成为开发商和入住客户的迫切需求。蜀都中心营销部经理郭经理告诉记者，冰蓄冷技术是一大

亮点，利用先进成熟、高效节能型的中央空调技术，配置高效中央空调末端及能源分户计量系统，有效降低甲级写字楼加班和周末空调使用费昂贵的缺点，大幅度降低中央空调的使用成本，领先成就新一代超甲级写字楼。作为冰蓄冷核心设备的板式换热器采用艾克森美国 ASME 标准的产品，是继凯德置地——成都莱富士国内第二个带 U stamp 的高端制冷项目。

据物业经理王经理介绍，商业用电价格高昂，蜀都中心利用夜间和白天电价的差异，晚上运用低价格的电费来进行冻冰，白天就把冰块化掉的能量转化来抵消一部分电力的消耗，这种的高技术的运用成就节能的效果，而 20000m<sup>2</sup> 蜀都中央公园地下就是作为冰蓄冷的储备基地，空间和地下的利用价值都发挥到了最大。

Accessen HVAC  
Typical case **5**

蜀都中心—成都蜀都银泰置业有限公司  
之天府新城大源区CBD集中供冷项目（D商业制冷）

- 天府新城
- 1℃温差
- PN20设计压力
- 5600000m<sup>2</sup> 建筑面积
- 超过13000 RT
- 美国ASME U
- 大源商务商业核心区



作为 20 座新城标杆的浙江省杭州市钱江新城，绝不仅仅是一处写字楼的集聚地而已。在新城管委会相关负责人的一份材料上，看到了对新城功能最完整的一个定义：“集行财公、金融、贸易、信息、商业、会展、旅游、居住等功能体，中央商务区具有的综合服务、生产创和要素集作用，重点发展银行、保险、证券、信息、咨询等行业，鼓励发展物流、商业、文化体育、住宅等产业，吸引国内外的大公司、大集团、知名民营企业总部入驻新城，在新城内，建设市民中心、文体中心、广电中心等大型公共建筑，兴建商务、金融办公等现代化写字楼，并有高档酒店、购物中心、餐饮娱乐配套。

钱江新城作为杭州的 CBD，集聚了集商业、办公、金融、酒店于一体的综合项目 30 多个。据了解，万象城、迪凯国际中心、东杭大厦、蓝鲸国际等项目已纷纷开工建成后的钱江新城核心区的商业总体量非常惊人，其中沿富春路三个地铁站周围就布局有万象城大型购物中心 24 万平方米，来福士商业广场 13 万平方米，高德商业广场 8 万平方米，加上钱江国际时代广场、UDC 时代等项目的商业配套，波浪文化城 5 万平方米等地下购物中心，钱江新城核心区的商业总体量达到了 70 万平方米，钱江新城的总商业体量相当于目前杭州主要商圈总体量的 85%。其中最引人注目的市民服务中心，位于钱江新城核心的市民中心，建筑面积达 58 万平方米，主楼由 6 幢建筑围合而成，寓意“天圆地方，广宇六合”，建成后的市民中心将担任行政、办公职能，是未来杭州行政中心所在地，也是目前国内已建成的最大行政中心之一。

作为新城的最重要的标志性建筑物杭州市市民中心，其所采用建筑节能技术是已被广泛应用的冰蓄冷设计，作为全球领先的冰蓄冷换热器制造商——艾克森以其性能可靠和服务优质成功的赢得了客户的信赖，该项目共计采用 10 台冰蓄冷换热器和 8 台空调热水换热器，总计负荷达到 71000KW，是目前国内最大的冰蓄冷项目之一，也是新型能技术和新城建设规划的完美结合。

## Accessen HVAC Typical case 6

### 新城新地标——杭州市市民中心 之钱江新城冰蓄冷空调项目（G公共设施）

CBD 杭州

10+8 换热设备

580000m<sup>2</sup> 建筑面积

7100kw 总负荷



重庆两江国际云计算中心总建筑面积 207 万平方米，计划总投资 400 亿元，其中核心区为占地约为 3 平方公里的符合国际标准的数据机房、集企业研发、总部基地、商务办公、五星级酒店和生活配套于一体。10 平方公里的云计算基地，其核心是占地约 1 平方公里的离岸云计算试验区，建成 20 万台服务器运行的数据机房，打造内陆规模最大的云计算数据处理中心。再用三年左右的时间，将全球的各种数据处理外包业务也包括本土的吸引集聚到重庆，建成国家离岸数据处理中心和在岸数据处理中心的重要基地，使重庆成为既有电子终端产品又有电子通讯产品的“云端”高地。国内三大电信运营商——中国电信、中国移动、中国联通的西部数据中心齐集于此，中国国际电子商务中心重庆数据产业园、太平洋电信重庆数据中心已主体成形，2013 年内就将实际运营。中国国际电子商务中心重庆数据产业园是首个进驻两江国际云计算中心的项目，建筑面积 25 万平方米，由国内唯一的政府综合性商务中心——商务部下属的中国国际电子商务中心斥资 16 亿元打造，建成后其服务器将超过 5 万台，成为中国电子商务中心在西部地区的第 1 服务外包产业平台。

重庆同方科技发展有限公司是重庆北部新区管理委员会、同方人工环境有限公司和重庆市同方科技发展有限公司共同打造的集技术研发、业务营运和产品制造三大平台于一体的节能产业企业，专业从事建筑环境与工业过程节能。该企业依托清华同方技术优势与两江新区管委会政府投资资金实力，在全国率先提出并实

现片区大型能源站概念，一期建设为 38 万方集中制冷能源站，接下来的后期建设将达 300 多万 m<sup>2</sup> 亚太地区最大的集中制冷能源站。目前正倾力打造重庆云计算产业基地节能，此外该企业还将在明年打造重庆悦来会展片区的大型集中能源站。

鉴于云计算项目的重大影响力和同方科技在业界的领导性地位之背景，吸引了全球主要品牌板式换热器积极参与招标过程，在极为严格甚至苛刻的技术要求下艾克森凭借众多业绩不阶示志性样板工程和技术实力（1℃温差）、品牌影响力、完善的售后服务体系、坚持如一的商务与沟通最终从众多知名国际品牌中脱颖而出成功中标。期间重庆同方执行董事、总经理夏晓东先生亲临艾克森上海总部考察，并与我公司就长期战略合作伙伴关系达成初步意向。本次采购包含 24 台 AC/AN 系列换热器、2 套机组仅用于云计算产业基地暖通配套项目、该项目包括暖通配套‘园区大型集中能源站’数据库机房恒温恒湿保障工程等。艾克森做为制冷行业核心的换热设备供应商之一，在众多集中供冷项目中提供随需应变的换热解决方案，该项目将成为艾克森品牌在云计算和大型集中制冷能源站等领域的标志性项目。

## Accessen HVAC Typical case 7

重庆同方科技发展有限公司—重庆云计算产业基地  
之两江国际云计算中心数据库恒温集中能源站项目（G公共设施/集中制冷）

24+ 换热设备

2070000m<sup>2</sup> 建筑面积

亚太最大集中制冷能源站





天河二号是由国防科大研制的超级计算机系统，在德国莱比锡举办的“2013年度全球超级计算机技术大会”上，以峰值计算速度每秒5.49亿亿次、持续计算速度每秒3.39亿亿次双精度浮点运算的优异性能位居榜首，成为浮点运算总速度成为全球融的超级计算机。这是继2010年天河一号之后，中国超级计算机再次夺冠，比来自美国能源部橡树岭国家实验室研发的“泰坦”在速度上还要快上74%。天河二号入驻在广州的国家超级计算机中心。

广州超级计算机中心是由广东省政府、广州市政府、中山大学、中山大学共同合作酬高效能的计算机系统——“天河二号”是国家科技部“十二五”863重大项目立项研制课题，“天河二号”以运算速度超过第二名近一倍的绝对优势在2013年国际超级计算机500强排名榜首。广州超级计算机中心将建设成为融高性能计算、海量数据处理、信息管理服务于一体的世界一流超算中心。将被广泛应用于高新产业和现代服务业，数字城市建设以及科研领域，还可应用于城市抗震减灾、基因组学药物设计、生物分子动力学模拟、数字媒体和动画渲染、舆情监控、应急智能决策等方面；也有望增强天气预报预测的准确性。在2015年前实现计算能力达到10亿亿次以上，成为世界领先的超级计算机中心。

广州大学城区域供冷系统涵盖中山大学、华南理工大学等10所高校共计500万m<sup>2</sup>的供冷面积，是亚洲最大的区域供冷项目。总制冷总装机容量11.7万RT，分4个集中冷站，第1冷站采用溴

12+ 换热设备

5000000m<sup>2</sup> 供冷面积

亚洲最大的区域供冷项目

化锂和常规电制冷机组，2-4冷站采用冰蓄冷系统，总蓄冰25.2万RTh，建成后将成为全球第二大冰蓄冷区域供冷系统，仅次于美国芝加哥市UNICOM区域供冷项目（31万RTh），是汇集全球顶尖的制冷设备供应商包括各冷站主机、蓄冰装置、板换和自控、集成等冰蓄冷技术的综合应用。

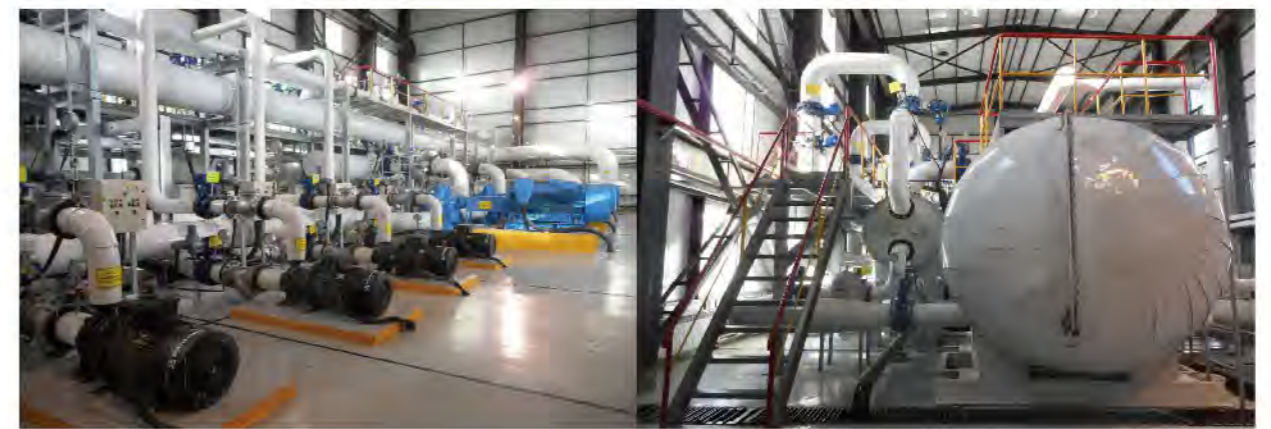
作为云计算和超级计算中心（数据中心）最为核心的空调供冷设备对于稳定性、可靠性和温度有着极其苛刻的要求，同时要求其供应商能够提供快速的服务才能保障实现整个系统安全、稳定的运行。广州超级计算中心位于广州大学城的中山大学东校区，做大学城区域供冷系统的最关键的部分之一。Accessen提供了12台1℃温差的AN系列板式换热器，单台负荷为5000KW和2套单台负荷2400KW的ABJ系列热交换机组为“天河二号”可靠保证。这是继中科院超级云计算、百度、腾讯、亚太中立、联通、电信、世纪互联、上海银行、农业银行、重庆云计算、鹏博士、移动、中兴能源、华为、邮政储蓄银行、浙江下沙数据中心等100多个数据中心之后对艾克森产品和服务的认可，采用艾克森提供的随需应变的解决方案。

## Accessen HVAC Typical case 8

广州大学城区域供冷—超级计算中心/天河二号  
之广州市重点公共建设项目（G公共设施/云计算）

乌兰巴托是蒙古国首都及文化、科技、工业和交通中心，是蒙古具有浓郁草原风貌的第一大现代城市，城区280万人口。乌兰巴托冬季最低气温达-40℃，夏季最高气温达35℃。乌兰巴托市的气候温差悬殊，属大陆性高寒气候，乌兰巴托供热时间为9月15日至次年的5月15日，共8个月。乌兰巴托目前运行三个热电厂，均位于乌兰巴托市的工业区，供热规模分别为70MW、560MW、1220MW，总规模为1850MW。乌兰巴托供热系统，集中供热热化率约为50%，乌兰巴托供热主要参照前苏联的模式，供热系统为热电厂设首站，将蒸汽换为高温热水对外供热，住宅区及工业用户设换热站，二次网直接供至建筑采暖，工业用户自设换热站，首站属热电厂管理，乌兰巴托热力公司负责为工业、住宅和公共建筑供热的管网和供生活热水的管网。

第四热电厂为蒙古国最大的燃煤发电厂，建有8台5万千瓦机组，提供的电能和热能是维系当地居民生活的重要能源，它向蒙古国用电系统提供70%的电能，向乌兰巴托集中供热系统提供65%以上的热能。首站外供高温热水设计温度为150/70℃，实际供热温度为130/70℃，在小区或用户处设立换热站，换热站规模为1-24MW，设计供水温度为105/60℃，实际供热温度为90/60℃，一次网采用分阶段变流量运行，二次网根据室外温度调节供水温度，阶段性的定流量运行。



## Accessen HVAC Typical case 9

蒙古国第四热电厂公司TES4  
之改造电厂首站高温热水换热器项目（C集中供热）

由于建设较早，设备陈旧，自动化程度低，经常出现故障，从而导致供热和供电中断，由于室外温度低，供热系统温差大，系统失调严重。2001年至2007年开始进行了全面改造，为解决输送能力不足及水力失调导致供热效果差问题，利用世界银行贷款进行系统改造，在一次管网增加加压泵站，增加管线输送能力，并在热电厂出口增加一条大管径管线，提高输送能力增加一倍以上。同时对二次侧进行改造，有条件的小区，以0.5万m<sup>2</sup>至1万m<sup>2</sup>住宅楼为单位设置混水站。混水系统改造后，消除了水力失调，供热效果良好。1999年至2008年间利用技术改造实现供热能力增大，单位电耗逐年降低，根据统计显示，年运行节电率达到20%。

艾克森生产的可拆式换热器和ABJ系列机组已经在蒙古国大量广泛的应用在供热系统中，本次生产的6台AWPS120设备主要应用于电站的首站热网加热器，用350℃的高温蒸汽把70℃的水加热到135℃做为热网一次侧高温水。经过专业工程师设计选型，充分考虑了两侧温差大（200℃多度）和高温耐压的设计要求，我们选用了AWPS系列换热器，该系列最高承压达到60Bar，最高耐温600℃，同时我们也对换热设备冷凝水的回收系统提供合理化建议，能够大量降低运行费用，击败了包括美国T以及德国G等众多竞标方，得到用户的充分的认可，这也继张家口热电、新疆143团热电、华电新疆苇湖梁电厂之后又一个电厂首站高温换热器的应用。

6+ 换热设备

20% 节电率

蒙古国最大的燃煤发电厂





烟台福山热力地处美丽的滨海城市山东烟台，公司创立于 2003 年 6 月，2010 年 6 月更名为福山热力集团有限公司，负责烟台市福山区范围内供热设施的建设、经营及集中供热运行管理，作为福山区的重要基础设施之一，城镇公共事业的重要组成部分。福山热力集团有限公司现已建成热源厂一处、主换热站（首站）一座、70 余处二级换热站，实现供热面积 300 万余平方米。

集中供热是相对环保、节能、适合中国国情的暖通解决方案，也是目前国内最为主要的采暖模式。随着人们对生活品质的追求不断提高，自己所居住的环境关注，环保意识的不断加强，环境污染、能源危机始终摆在我们的面前。如何让现有集中供热系统更高效节能是致力于改善居民人居环境、有社会责任感供热热力公司始终关注的重点。

首站或中继隔压站主要就是通过换热器进行压力隔断，同时保证温度的下降最小，是整个节能降耗系统的关键点之将热源厂出来高温高压的热水，通过板式换热器将二次侧水加热后作为二级换热站的热源使用，实现高温高压输送、低温低压使用的理念。2011 年烟台福山热力采用了两台 AN30 系列换热器，单台热负荷 52MW，设计压力 16Bar。艾克森开发的 AN、AP 系列首站/隔压站用换热器有 14 个型号，单台最大 80MW，压力 25Bar，具有单台热负荷大、单侧温差大、对数温差小、流量大、设计压力高等特点。广泛使用于山东海阳宏峰热力、内蒙古特弘热力集团、新疆乌苏市供热、新疆呼图壁集中供热等诸多集中供热首站或中继隔压站项目中。最新的应用是郑州热力总公司使用的 11 台 AN30 系列 73MW，压力 25Bar。

## Accessen HVAC Typical case 10

### 山东烟台福山热力集团有限公司 之集中供热首站/隔压站项目（C集中供热）

70+ 换热站

25 Bar 最大压力

80MW 单台热负荷

3000000m<sup>2</sup> 供热面积



中鹰黑森林以“森林生态、德国品质、科技健康”著称上海。项目由上海中鹰置业开发，是上海汉堡生态建筑展参展项目之一，位于内中环间上海人居示范区万里板块，北部和东部分别被天然水系横港河和龙珍港包围，形成天然的半岛状，两条天然河流和中央森林带成就了上海最适宜居住的地段之一。总建筑面积规划为 27 万平方米，整个社区由 5 栋叠加别墅，11 栋 16-30 层小高层及高层组成。

整个项目用 11000 多棵树木形成了 12 万平方的城市森林，打造了“恒温·恒湿·恒氧”“低噪音、零灰尘、高舒适、低能耗”的居住空间，通过“一生只搬一次家，建筑改变生活”的理念，实现了空间舒适度与室内外环境舒适度的完美统一，11000 多棵香樟等名贵成年树木形成了 12 万平米和 100% 绿化率的城市黑森林，香樟树则四季常绿，形态美好，更重要的是香樟树枝叶含香，天然驱虫，有效的避免了一般小区由于绿化品种过多而引起的蚊虫问题。该项目获奖无数，在“上海汉堡生态建筑展”上被评为“示范项目”，还荣获香港“紫荆花奖”、“上海市优秀住宅”金奖、“中国地产行业杰出贡献企业”、“中国房地产诚信品牌企业”、“中国最佳生态节能项目”、“全国地产行业重质量放心消费单位”等荣誉。

中鹰·黑森林是一个将节能、环保、低碳做到极致的科技住宅，引入国际最先进的绿色低碳建筑理念，项目遵照欧洲“三升房”节能标准，领先中国几十年达到世界节能标准。比中国普通住宅节能 7 倍。中鹰提倡的低碳节能是从根本上实现的，由于项目采用 19 项欧洲建筑科技系统，甄选世界最前沿的绿色环保建筑材料和工艺，

集成建筑全生命周期内的节能降耗技术，联合瑞士、德国 56 家品牌团队、102 个世界先进节能建材，使得中鹰·黑森林从根本上解决了房屋的能量流失。例如：项目外墙外保温系统采用 10 厘米超厚的防火岩棉，更好的起到了隔热、隔音、防潮、保温等作用。目前项目从瑞士引进全球顶级的 Air-lux 落地窗系统，最大玻璃尺寸达到 3m\*6m，窗是世界顶级的 wicona12.5 厘米厚的三层 LOW-E 玻璃幕墙，能达到墙体一样的保温隔热效果，不仅实现房屋大面积采光，还解决了普通窗户能量流失的问题。还有户外自动卷帘系统不仅遮阳效果突出，也起到了阻隔夏天阳光产生的热量。除了诸多的节能措施之外，最大的亮点就是来自欧洲最先进的毛细管低温辐射供冷暖系统，不仅使用舒适，而且能够大大减少房屋开空调带来的大量耗电。

毛细管低温辐射供冷暖系统由德国科学家根据仿生学原理发明的新型环境调系统，被列入二十世纪后期改变人类历史的重大科技发明。将室内温度始终保持在 20-60℃。无论冬夏，还是黄梅天，都让人仿佛置身于暖春的早晨。毛细管网平面辐射系统，以水或其他介质传递热量，通过辐射方式调节室温，以辐射方式采暖制冷，让室内温度均匀，轻柔安静，让设备的噪声销声匿迹，静心享受舒适生活。房顶和局部墙面布满了“毛细管网”，它取代了传统空调，为每个房间均匀的制冷或供暖。

120000m<sup>2</sup> 城市森林

270000m<sup>2</sup> 建筑面积

上海最适宜居住的地段之一

低温毛细管辐射供冷供热技术



## Accessen HVAC Typical case 11

### 源自德国标准的科技住宅——上海中鹰黑森林 之毛细管低温辐射供冷暖系统（A 高端住宅别墅）





山西汽运集团忻州汽车运输有限公司前身为忻县运输公司始建于1949年，是山西汽运集团下属子公司。公司拥有资产1.2亿元，年销售收入达到12亿元，公司所在地忻州市地处山西北中部，是连接全省南北交通要塞，朔黄铁路，大运高速，大运公路，北同蒲铁路，108国道贯穿全境，交通便利。

2014年，忻州汽车运输有限公司进行了燃煤锅炉的改造，为原有的汽修车间山西汽运集团忻州汽车运输有限公司的厂房、办公楼和新建职工宿舍提供冬季供暖，走上了低碳环保之路。

根据原有设备和燃煤供热情况实际的进行改造负荷计算设计，山西汽运集团忻州汽车运输有限公司专用于汽修的车间厂房属于工业厂房高大空间，单位耗热指标大，面积约3500m<sup>2</sup>，建筑高度约7米，估算热指标约630KW；办公楼和职工宿舍是非节能老旧建筑，面积约6500m<sup>2</sup>，估算热指标约455KW，采暖期约5个月。结合实际需求，公司拆除了原有的燃煤锅炉房，新设计的锅炉房简单紧凑，占地面积约为50m<sup>2</sup>，相应设备要求结构紧凑、维修方便，供热系统采用高温热水供散热器采暖，二次侧供水温度达到85度以上，同时能够根据实际运行情况节约运行成本，在综合环保、高效节能、智能运行、安全可靠、结构紧凑、占地面积少、灵活分布诸多因素之后，最终选择了艾克森的ADHU系列分布式燃气供热机组。

该项目选用ADHU-5G和ADHU-10G分布式燃气供热机组各一台，两台互为备用组合运行，通过分段供热和气候补偿功能节约运行成本。2014年8月19日签订设备合同，10月底完成设备调试工作，11月1日投入使用至2015年3月31日止，采暖时间150天，实际供热面积约为3000m<sup>2</sup>左右，工作时段供热机组带负荷运行，夜间采用保温运行模式。鉴于没有完全达到全部

负荷，整个采暖季仅使用一台ADHU-5G机组运行，共计消耗燃气量为6372.3466Nm<sup>3</sup>。

在诸多的“煤改气”项目中，燃气供热最大的障碍就是高昂的燃料成本，艾克森根据分布式供热机组特点，建议在使用过程中按需求分时段和组合机组运行，在提供稳定可靠的室内温度前提下，既经济适用又节能环保。根据当日不同的气候温度条件和不同季节环境温度，采取不同供热负荷调节和机组运行台数，使得实际运行的供热能耗大大降低，也节约了大笔的燃气费用支出。

ADHU系列设备的高效率和科学的运行方式可以大大降低燃气耗量，从而直接影响整个供热的运行成本，同时具有现实可操作性和推广价值，在“煤改气”应用中具有广阔的发展空间。这种不仅可以大大减少环境污染、改善环境质量、节水节电减排，同时具有实际应用的价值和巨大环境、社会和经济效益的燃煤改造方案，值得推广应用。

煤改气  
ADHU 供热机组  
95%以上效率  
10000m<sup>2</sup> 供热面积  
6372.3466Nm<sup>3</sup> 耗气量  
高温出水85度

Accessen HVAC  
Typical case

12

## 煤炭资源大省的清洁能源应用尝试——走低碳环保之路

之忻州汽车运输有限公司“煤改气”项目(G 公共设施)

## 长久可靠的售后支持

购置一台艾克森换热设备只是您体验的一个开始，我们的客户关系是长久的，从安装到后台技术支持，再到提供顾问式的服务和技术，推进可见一斑。我们对产品品质的坚持犹如对客户的服务承诺及支持般重要。除了优良的产品品质，强大的售后服务网络也是艾克森胜人一筹的表现。

我们以“用户满意”为标准，拥有辐射全国的销售和售后服务网络，利用产品质量的优势、规模化生产成本优势和用户技术服务优势，以用户为中心，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，“2小时快速反应”、“4小时内现场服务”、“24小时迅速解决问题”的售后服务宗旨，完善为用户提供个性化的“一对一”的营销服务。

我们的服务没有终点……



2 小时快速反应

4 小时内现场服务

24 小时迅速解决问题



## 艾克森为用户提供快捷及完备的服务志愿，包含以下几点：

### 1 充足的零部件库存

在全国范围内所建立的分支机构，有着实践经验和专业培训过的售后服务队伍，充足的零部件库存，可提供及时专业的服务。

### 2 终身免费维修

我们的产品提供两年的质量保证期，终身免费维修。

### 3 现场服务

我们会在送货上门的同时为您提供全面、周到的现场服务。

### 4 预防性维护保养

我们还提供定期的预防性维护保养，最大程度的消除意外故障停机给您带来的损失。

### 5 技术咨询和热线支持

我们还提供售前、售中、售后技术咨询和热线支持。

### 6 培训课程

我们为现场操作人员提供定期和广泛的培训，避免误操作引起设备停机造成的损失，同时能够更好的对设备进行维护。

### 7 随机资料

我们还为用户提供详实的操作手册，以便客户能够及时的解决使用中的问题。



# Permanent and reliable after sales support

It is only a start for purchasing an Accessen plate-heating exchanger. The relationship between end user and the company is long-term, which includes the service of model selection, assembly, technical and support, consulting. We treat the quality of product as important as the commitment and support to end user, service is another advantage of Accessen besides the excellent quality.

On the basis of the standard of satisfaction to end user with the nationwide marketing network .utilizing the advantages of quality of product, cost and technology service to end user, focusing on end user ,the company is dedicating to forming a continuous developing partnership with end user. In each large & middle—size city of China ,the company established sales service office to provide 24-hour on site service for end user and one-to-one sales service for end user .Welcome to the word of high-class heat exchanger unit.

There is no end to our service.

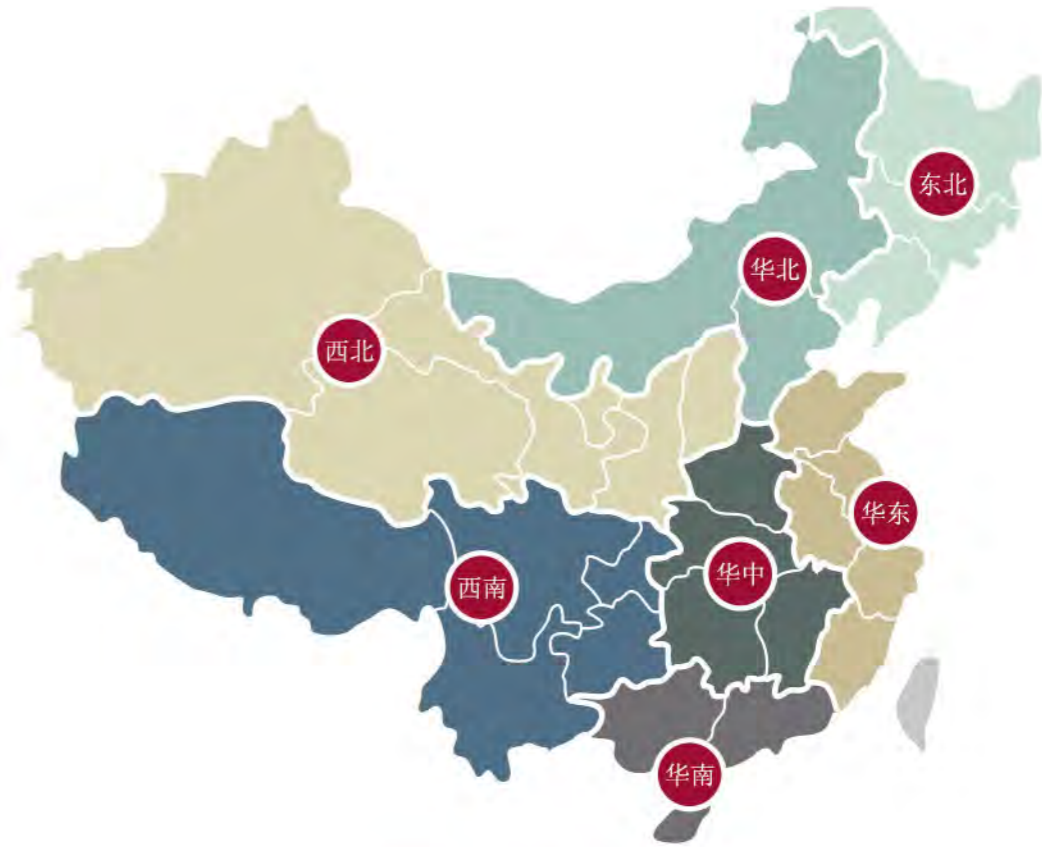


- 2 hours of rapid response
- 4 hours on-site service within
- 24 hours quickly solve the problem



# ACCESSEN provides rapid and perfect service support for end user as following:

- 1 Provide original spare parts upon receiving notice**  
 Establish spare parts team with practical experience and high efficiency in nationwide range to provide you required spare parts in 24 hours a day & seven days a week. Meantime more offices store our spare parts.
- 2 Guarantee period of 2 years**  
 We provide a 2-year guarantee for our products.
- 3 Assembly and commissioning service on site**  
 We will provide complete and good service on site for you while delivering the product.
- 4 Preventive maintenance eliminates shutdown due to accidental failure**  
 We also provide periodically preventive maintenance to extremely eliminates the damage from shutdown due to accidental failure.
- 5 Technical consultancy and hotline support**  
 We also provide after-sale technical consultancy and hotline support.
- 6 Training course**  
 We provide full training for on side operational staff on a periodical basis. This can avoid the losses resulted from shutdown of the equipment due to misuse .And a better maintenance of the equipment will be achieved
- 7 Material attached with the machine**  
 We provide the detailed operation manual to customers so that customers can promptly solve problems occurred in their operation.



## 国内销售服务网点

西北	西南	东北	华南	华中	华北	华东											
西安 延安 汉中 宝鸡 咸阳 榆林 渭南 铜川 商州	乌鲁木齐 石河子 吐鲁番 阿克苏 喀什 伊犁 克拉玛依 兰州	酒泉 天水 白银 敦煌 河西 平凉 嘉峪关 西峰 定西	张掖 武威 西宁 平安 玉树州 格尔木 德令哈 海北州	长沙 常德 益阳 株洲 湘潭 郴州 邵阳 岳阳 衡阳 永州 怀化	吉首 湘潭 南宁 柳州 百色 北海 钦州 桂林 河池 防城 柳州 攀枝花	绵阳 宜宾 泸州 内江 达州 广安 遂宁 南充 达州 广安 遂宁 南充	毕节 安顺 兴义 昆明 大理 玉溪 曲靖 红河 楚雄 保山 普洱 昭通 楚雄 保山 普洱 昭通	长春 吉林 松原 四平 通辽 延吉 辽源 通化 梅河口	乌兰浩特 白城 敦化 哈尔滨 大庆 牡丹江 佳木斯 齐齐哈尔 黑河	沈阳 大连 抚顺 本溪 锦州 营口 鞍山 铁岭 丹东	广州 珠海 深圳 惠州 东莞 海口	武汉 宜昌 孝感 黄冈 咸宁 恩施 鄂州	郑州 安阳 南阳 新乡 许昌 平顶山 信阳 开封 洛阳 焦作 商丘 周口 驻马店 鹤壁 濮阳 三门峡 济源 漯河	石家庄 保定 邢台 衡水 廊坊 沧州 唐山 秦皇岛 承德 张家口 衡水 邢台 邯郸 保定 廊坊 衡水 邢台 邯郸	杭州 台州 温州 绍兴 湖州 嘉兴 宁波 丽水 衢州 金华 衢州 嘉兴 湖州 绍兴 台州 温州 湖州 嘉兴 宁波 丽水 衢州 金华 衢州	上海浦东新区 苏州 无锡 昆山 常熟 太仓 张家港 江阴 常州 南京 徐州 镇江 淮安 连云港 南通 泰州 扬州 盐城 淮安 宿迁 徐州 连云港 南通 泰州 扬州 盐城 淮安 宿迁	龙岩 三明 济南 青岛 淄博 德州 烟台 威海 济宁 临沂 菏泽 日照 泰安 南昌 九江 景德镇 上饶 宜春 萍乡

请致电我们的销售热线：8008-191-191





## Desmestic Service & Sales Network

northwest		southwest		northeast		south		Center		North		Eastern						
Xian	Wulumuqi	Juquan	Zhangye	Changsha	Jishou	Mianyang	Bijie	Changchun	Wulanhaote	Shenyang	Guangzhou	Wuhan	Zhengzhou	Longyan	Shanghai	Hangzhou	Shijiazhuang	
Yanan	Shihezi	Tianshui	Wuwei	Changde	Xiangtan	Yibin	Anshun	Jilin	Baicheng	Dalan	Zhuhai	Yichang	Anyang	Nanyang	Sanming	Pudong	Taizhou	Baoding
Hanzhong	Tulufan	Baiyin	Xining	Yiyang	Nanning	Luzhou	Xingyi	Songyuan	Dunhua	Fushun	Shenzhen	Xiaogan	Nanyang	Jinan	Suzhou	Wenzhou	Xingtai	
Baoji	Kuerle	Dunhang	Pingan	Zhuzhou	Liuzhou	Fuling	Kunming	Siping	Haerbin	Benxi	Zhongshan	Xinxiang	Nanyang	Qingdao	Wuxi	Shaoying	Hengshui	
Xiayang	Akesu	Hexi	Yushuzhou	Zhangjiajie	Baise	Dachuan	Dali	Tongliao	Daqing	Jinzhou	Zhanjiang	Huanggang	Xuchang	Zibo	Kunshan	Huzhou	Langfang	
Yulin	Kashi	Pingliang	Geemu	Yueyang	Beihai	Neijiang	Yuxi	Yanji	Mudanjiang	Yingkou	Huizhou	Shiyang	Pingdingshan	Dezhou	Changshu	Jiawang	Cangzhou	
Weinan	Yili	Jiayuguan	Delinghe	Hengyang	Qinzhou	Zunyi	Qijiang	Liaoyuan	Jiamusi	Anshan	Dongguan	Xiangfan	Xinyang	Yantai	Taicang	Ningbo	Tangshan	
Tongchuan	Kelamayi	Xifeng	Haibei	Binzhou	Guilin	Lupanshui	Honghe	Tonghua	Qiqihar	Tieling	Haikou	Enshi	Kaifeng	Welfang	Zhangjiagang	Lishui	Qinghuangdao	
Shangzhou	Lanzhou	Dingxi		Yongzhou	Hechi	Duyun	Chuxiong	Meihokou	Heihe	Dandong		Ezhou	Luoyang	Jining	Jiangyin	Xaoshan	Chengde	
				Loudi	Fangcheng	Kaili	Baoshan						Jiaozuo	Linyi	Changzhou	Quzhou	Baotou	
				Huaihua	Chengdu	Tongren	Chongqing						Shangqiu	Weihai	Nanjing	Jinhua	Huhehaote	
													Zhumadian	Rizhao	Xuzhou	Hefei	Yinchuan	
													Zhoukou	Taian	Zhenjiang	Huairan	Eerduosi	
													Hubei	Nanchang	Huainan	Bengbu	Wuhai	
													Puyang	Jujiang	Lianyungang	Wuhu	Taiyuan	
													Sanmenxia	Jindezhen	Nantong	Tongling	Datong	
													Jiyuan	Shangrao	Taizhou	Maanshan	Linfen	
													Luohe	Yichun	Fuzhou	Yizhou	Jincheng	
														Pingxiang	Xiamen	Anqing	Changzhi	
														Ganzhou	Ningde	Huaibei	Yuncheng	
															Quanzhou	Huangshan	Yangquan	
															Zhangzhou	Chuzhou	Yizhou	
															Nanping	Luan	Beijing	
															Putian	Chaohu	Tianjin	

Please call our sales hotline:8008-191-191