

# 能源综合管理系统



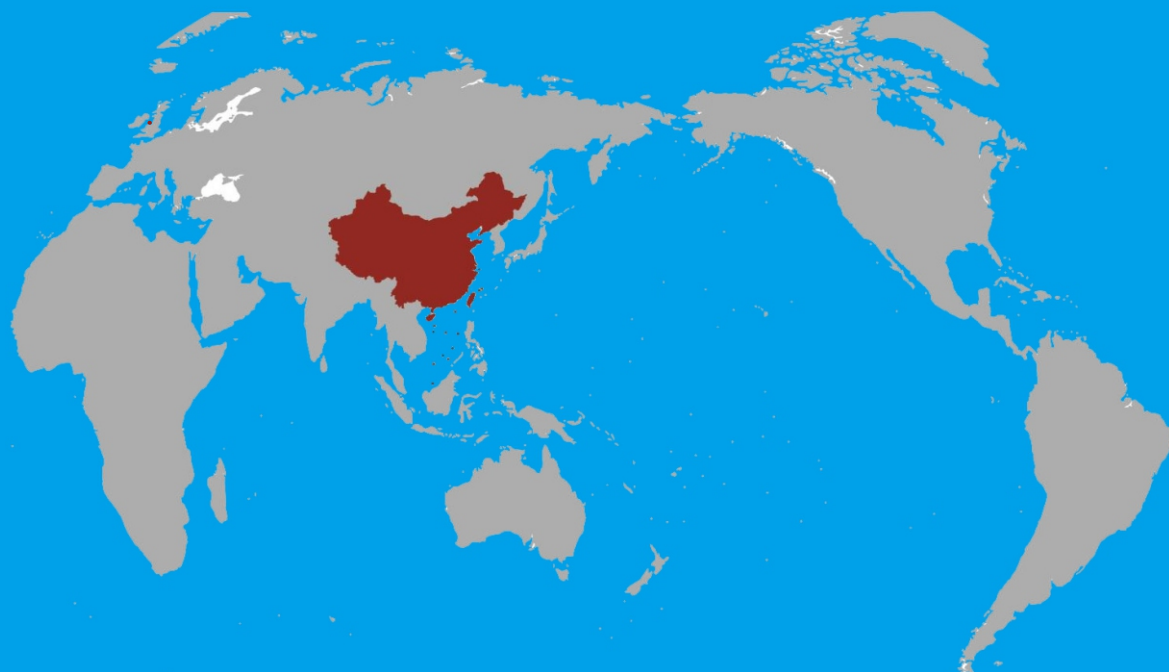
南京欧洛岂仪器仪表有限公司  
Nanjing Auroba Instrument Co., Ltd



smaat仪表公司位于法国东南部伊泽尔河畔的格勒诺布尔市，依靠着美丽的阿尔卑斯山脉，是欧洲著名的滑雪度假胜地。公司创于1984年，曾主要为欧洲及北非地区的客户提供自动化领域中的工业过程自动化仪器仪表产品及其解决方案与相关技术支持和服务。

欧洛岂仪器仪表有限公司是smaat仪表公司设立在中国大陆地区的唯一合作伙伴，专门为亚太地区客户提供工业自动化设备中流量、压力、非接触式液（物）位、信号隔离处理等仪器仪表产品的解决方案与技术支持和服务。

产品广泛应用在各种发电、供热供暖、化学工业、冶炼、食品酿造、石油天然气、工业纺织、环保、水利及农田灌溉等行业，并获得客户的青睐，享有很高的诚信和知名度。



## 系统概况

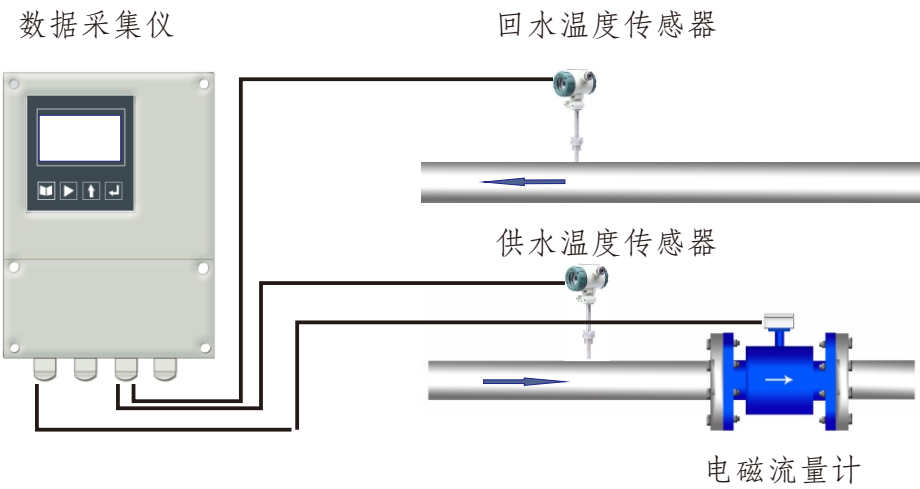
SMAAT能源综合管理系统是一整套集计量设备、自动控制、计算机系统为一体，先进的能源综合管理系统。

该系统中集成空调、采暖、电、水、氧气、蒸汽、天然气等多种不同计量仪表为一体网络，实现了厂区、商务大楼、医院、博物馆、酒店、住宅小区等各种不同建筑内的集中抄表和计费，实现了能源计量系统的网络化，智能化。

该系统通过对能源流量、压力、温度、以及化学性质的综合控制管理，将日常生产生活中不可再生资源的使用及污染物的排放起到了监管作用，实现了能源的合理使用合理排放，谁使用谁付费的综合管理。

产品介绍

PRODUCT  
INTRODUCTION  
ENERGY MEASUREMENT  
& MANAGEMENT



空调计量

AIR CONDITIONING  
MEASUREMENT

01 电磁流量计

- 测量精度高， $\leq 0.5$ 级
- 测量无压力损失
- 励磁电流小，发热量小，性能稳定，寿命长
- 功耗低， $< 5W$



02 温度传感器

- 温度传感器采用PT1000作为敏感元件，在能量测量时，2只温度传感器的温度曲线测试一致，测量范围 $-50^{\circ}C \sim 500^{\circ}C$



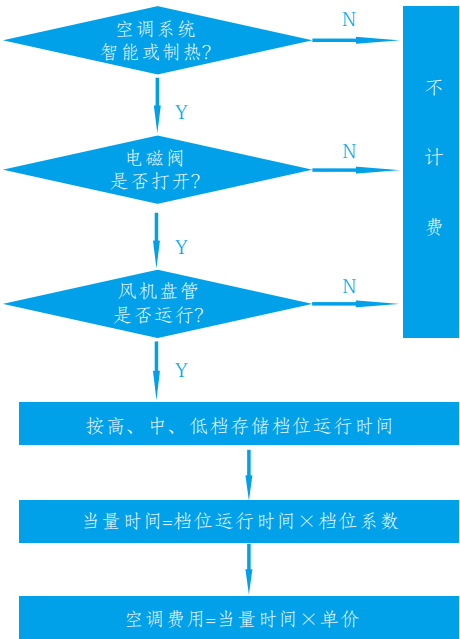
能源管理专家

www.smaat.com.cn



03 数据采集仪

- 大屏液晶显示瞬时流量、流速、累积流量、瞬时热量、累积热量、入口温度、出口温度、热焓值、当前时间及来电查询
- 热量瞬时曲线
- 存储365天日报表、48个月月报表、长达10年的年报表



04 风机盘管智能单元

- 时间型计费器,具备RS485通讯, 适用于带温控器、三速开关、电磁阀的风机盘管系统, 对风机盘管的制冷或供暖的有效时间分高、中、低三档进行累计和保存。同时还可对盘管系统的电磁阀进行监控。



能源管理专家  
www.smaat.com.cn



水、电  
氧气计量

WATER, ELECTRICITY,  
OXYGEN MEASUREMENT

01 水表

- 采用带RS485接口的直读式远传冷（热）水表，水表工作电源DC4.5V~12V，8位地址码，通讯协议开放，获得权威机构认证。



02 电表

- 采用带RS485接口的单相或三相电子式电表，8位通讯地址码出厂固定，也可现场设定，协议开放，获得权威机构认证。



03 氧气表

- 采医用氧气表由流量传感器、流量积算仪组成，带RS485接口，8位通讯地址码出厂固定，也可现场设定，协议开放，获得权威机构认证。



04 网络接口仪表

- 网络接口仪表为：网络水表接口表、网络电表接口仪表、网络氧气表接口表、网络燃气接口表等。通过接口仪表读取现场仪表的数据。



蒸汽计量

STEAM METERING

涡街流量计

- 应力式旋涡流量计，特别适用蒸汽流量的测量，测量范围大，运行可靠，测量精度高，适用广泛，压力损失小，结构简单，安装维护方便，可以信号远距离传输。



能源管理专家

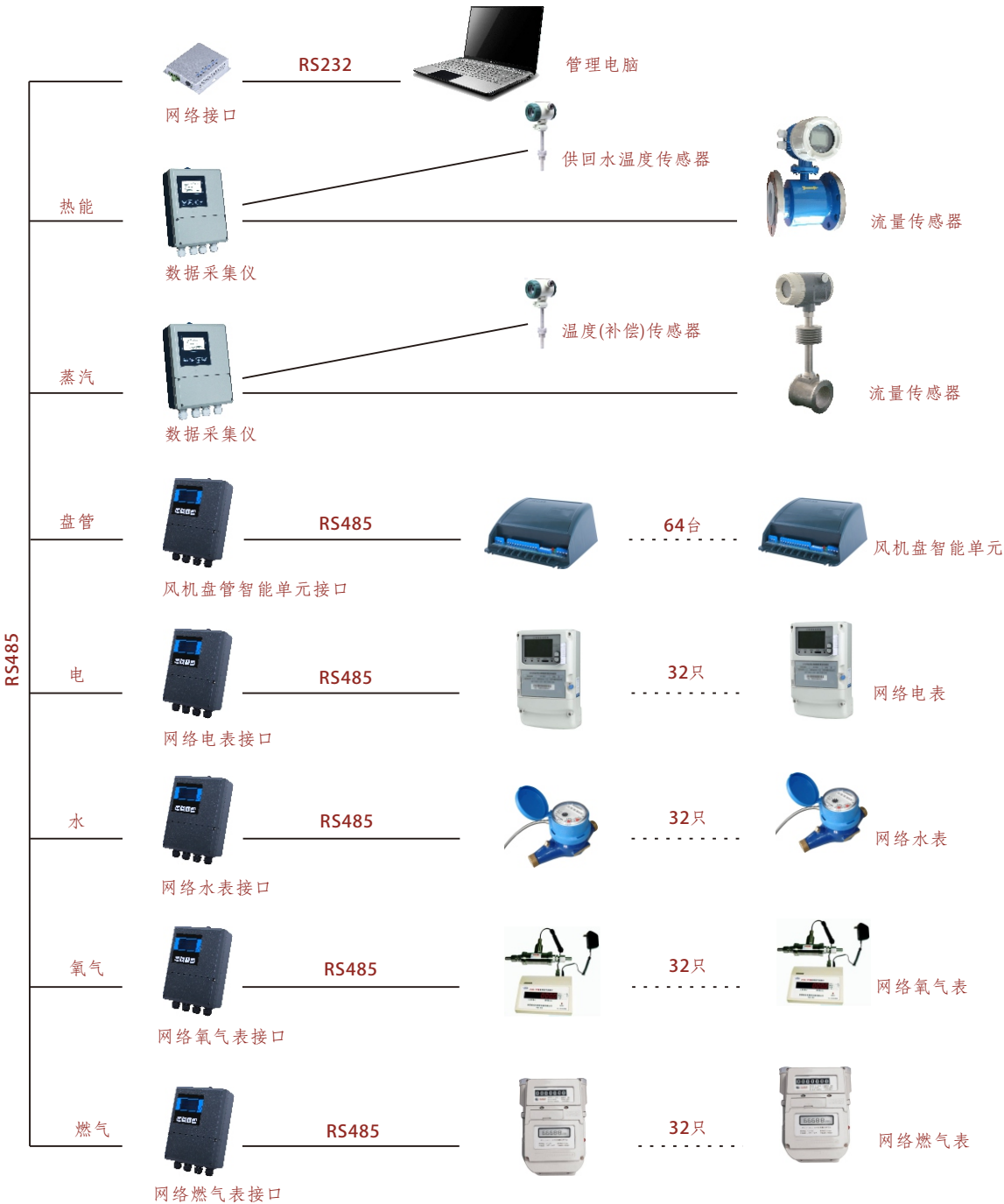


www.smaat.com.cn

系统架构

SYSTEM  
ARCHITECTURE

能源综管理系统总线架构图



网络层

现场仪表

能源管理专家

www.smaat.com.cn

系统架构

SYSTEM  
ARCHITECTURE

能源综管理系统TCP/IP架构图



能源管理专家



www.smaat.com.cn

网络层

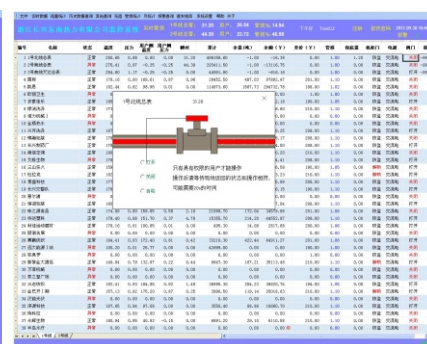
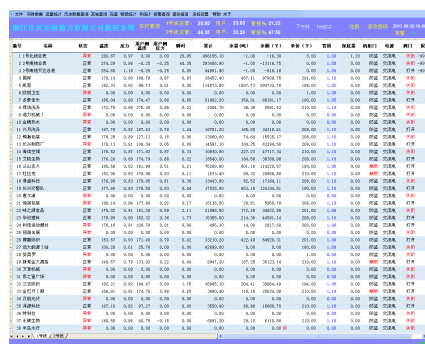
现场仪表



## 软件管理

ADMINISTRATION  
SOFTWARE

能源综合管理系统专门为客户定制管理软件，软件基于WINDOWS为开发平台，具有对空调、采暖、水、电、气等各项使用数据进行综合分析、统计、查询和打印等功能，实现智能化管理服务。



能源管理专家



www.smaat.com.cn

## 工程案例

PROJECTS CASES

### 酒店 HOTEL



海南威斯汀酒店 水、电、空调、蒸汽计量



阳澄湖费尔蒙酒店 空调计量

### 医院 HOSPITAL



青田人民医院 水、电、空调、氧气计量



苏州市中医院 电计量

能源管理专家



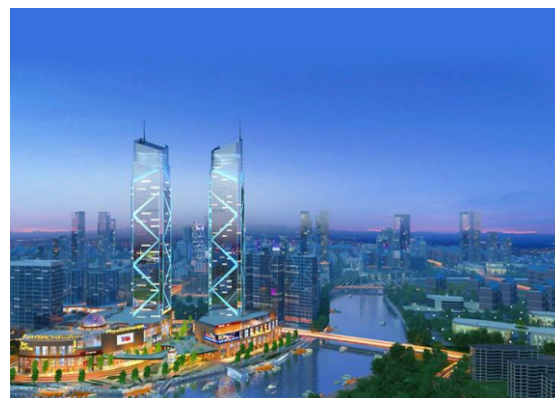
[www.smaat.com.cn](http://www.smaat.com.cn)

## 写字楼 OFFICE



杭州北城天地

水、电计量



湖州东吴国际广场

空调计量

## 其他案例 OTHER CASES

|           |        |          |        |
|-----------|--------|----------|--------|
| 西安西郊热电厂   | 集中供热计量 | 诸暨祥生世纪酒店 | 集中供热计量 |
| 长兴污水处理厂   | 污水流量远传 | 青岛喜来登大酒店 | 水电空调计量 |
| 海澜之家宿舍楼   | 空调计量   | 胶州喜来登大酒店 | 水电空调计量 |
| 绿城千岛湖度假公寓 | 空调计量   | 徐州热力公司   | 供热系统计量 |
| 诸暨绿城广场    | 水电空调计量 | 北京美高美大酒店 | 空调计量   |

能源管理专家

www.smaat.com.cn



[http:// www.smaat.com.cn](http://www.smaat.com.cn)

Tel: 025-83351886

Fax: 025-85331886

E-mail: [smaat@smaat.com.cn](mailto:smaat@smaat.com.cn)