

HUI  
ZHONG

汇中超声测流 点滴都是智慧

股票名称：汇中股份  
股票代码：300371



地址：河北省唐山市高新技术开发区高新西道126号

邮编：063020

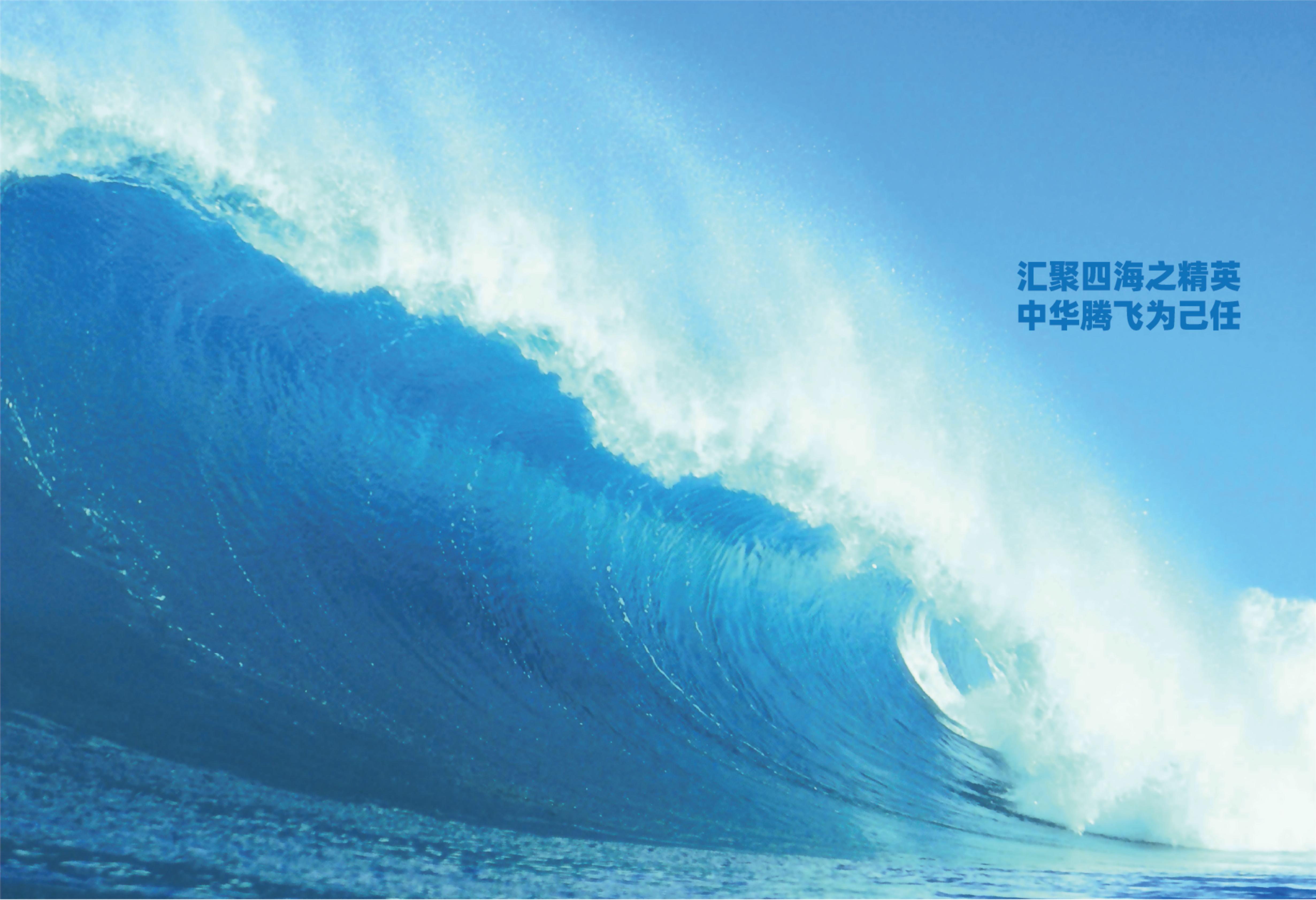
服务热线：400-612-5080

邮箱：info@hzyb.com

网址：www.huizhong.co



汇中仪表股份有限公司  
HUIZHONG INSTRUMENTATION CO., LTD.



汇聚四海之精英  
中华腾飞为己任



汇中仪表股份有限公司位于河北省唐山市，是国内超声测流领域首家上市公司（股票代码：300371，证券简称：汇中股份）。公司始创于1994年，园区总建筑面积94000平米，是国家级专精特新“小巨人”企业、省级绿色工厂企业，建有省级技术创新中心、工业设计中心、企业技术中心。同时汇中股份检测和校准实验室通过了中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可。汇中股份设有2个全资子公司：汇中科技唐山有限公司和汇中仪表（香港）有限公司。

近30年的行业深耕，汇中股份已成为全球范围内颇具规模的超声测流产品（口径涵盖DN15-DN15000）研发生产制造商及智慧管理平台服务商，主营产品包括超声热量表、超声水表、超声流量计及智慧系统，覆盖从工业到民用，从流量到热量，从中国到世界的多个生产、生活领域。

汇中股份拥有全部产品的自主知识产权，涵盖从终端数据采集到系统研发集成等各个应用环节。先后参与制定《给排水用超声流量计（传播速度差法）》、《热量表》、《超声流量计检定规程》等国家及行业标准。2008年，汇中股份受邀参与国家科技部863“过程控制流量传感器及系统”项目并成功通过验收，在为我国高性能传感器的自主研发和产业化能力作出贡献的同时，也标志着汇中股份技术达到国际先进水平。

作为技术起家的科技创新型企业，汇中股份在成立之初便选择以技术为先导的发展战略，不但始终掌握着超声测流领域的核心技术，更搭建起了综合实力强大的超声测流产品智能制造平台。依托大数据，汇中股份已实现智能订单、产品柔性定制、产品全生命周期管理、智能仓储、云服务等，能够全方位、多角度的满足客户需求。

未来，汇中股份将持续积极发挥自身优势，打造专业、高效、智能的全球化企业。



1994年，汇中公司创立。

1998年，第一台插入式超声流量计研制成功。

2000年，承担科技部科技型中小企业技术创新基金——户用超声热量表项目。

2002年，第一台电池供电户用超声热量表研制成功，填补国内空白。

2003年，第一台超声水表、第一台楼栋用超声热量表研制成功。

2007年，多声道超声流量计研制成功，最大测量管径达到15米，应用到三峡工程水轮机组实验中。

2008年，参与国家科技部863“过程控制流量传感器及系统”项目。

2014年，首次公开发行人民币普通股股票（A股）并在创业板成功上市。

2015年，IPO募投项目竣工，公司乔迁新址。

2016年，与华为合作研发NB-IoT智能超声计量产品，多款软硬件产品通过华为技术认证。

2019年，“汇中仪表股份有限公司检测和校准实验室”通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可。

2020年，深入贯彻实施转型升级战略，深度应用数字技术，大力发展战略制造。

2021年，入选国家级专精特新“小巨人”企业。

2022年，推出品牌IP形象“汇小中”，开启品牌营销新时代。

## 自主研发 创新技术

汇中股份专注深耕超声测流领域，具备卓越的研发和创新能力，拥有全部产品的自主知识产权及百余项专利技术。2008年参与国家科技部863“过程控制流量传感器及系统”项目，2021年获评国家级专精特新“小巨人”企业，多个首创超声计量产品在汇中诞生，并先后参与制定《给排水用超声流量计（传播速度差法）》、《热量表》、《超声流量计检定规程》、《饮用冷水水表和热水水表》、《社区能源计量抄收系统规范》等国家及行业标准。



■ 国家级专精特新“小巨人”企业



■ 国家科技部863项目



■ 参与编写国家及行业标准



■ SMT自动化生产线



■ 户用仪表智能装配线



■ 智能化全自动六轴机器人工作站



■ 自动化卧式数控加工中心



■ 智能仓储

汇中股份积极搭建了综合实力强大的超声测流产品智能制造平台，应用先进的超声测流配套智能装备，已实现产品全生命周期管理、智能订单、产品柔性定制、智能仓储、云服务等，能够全方位、多角度的满足客户需求。



■ 检测和校准实验室

## 一流品质 值得信赖

汇中股份始终为客户保障一流的产品品质，从产品元器件的供应采购、生产制作、安全试验、到出厂检验，用心审视生产流程中的每一处细节，提供给客户最为可靠的产品。此外，汇中股份还建立了符合国际标准的质量管理体系，先后获得由中国合格评定国家认可委员会（CNAS）授予的实验室认可证书，以及《中华人民共和国专项计量授权证书》，为产品品质增添坚实保障。



■ 多项证书为品质添保障



## 国内典型客户

### 供水客户

广州市水务投资集团有限公司  
深圳市水务（集团）有限公司  
北京市自来水集团有限责任公司  
...

**超3000家**

### 供热客户

北京能源集团有限责任公司  
天津能源投资集团有限公司  
郑州热力集团有限公司  
...

**超2000家**

### 工业客户

中国石化天津分公司  
中国石化燕山石化公司  
大庆石油管理局有限公司  
...

**超500家**

### 水利项目

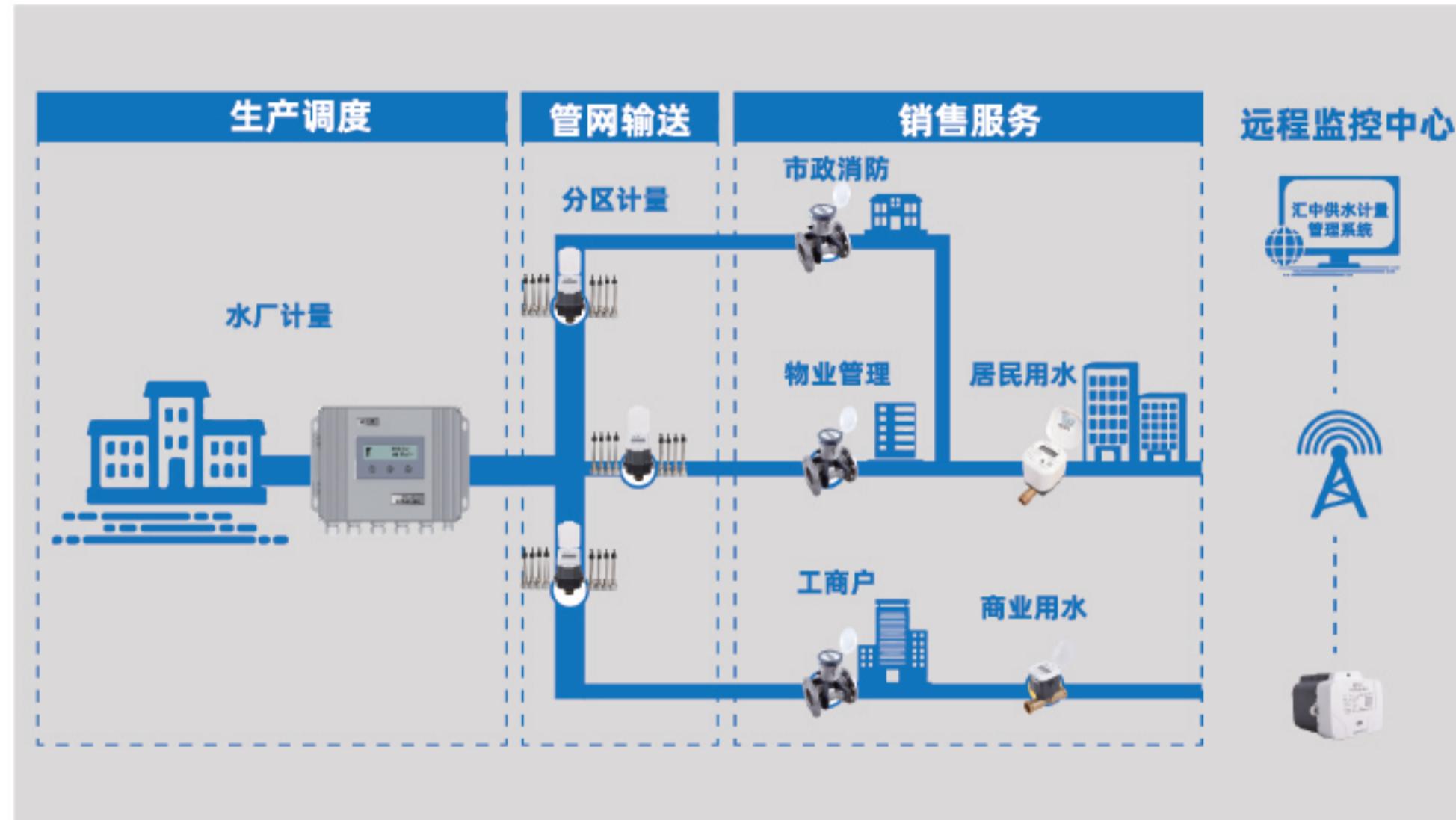
拉洛水利枢纽及配套灌区工程  
吉林中部城市引松供水工程  
广州西江引水工程  
...

**超200个**

## 国外客户分布

澳大利亚	加拿大	斯里兰卡
意大利	墨西哥	巴西
荷兰	新西兰	智利
法国	新加坡	秘鲁
西班牙	印度尼西亚	哥伦比亚
德国	马来西亚	厄瓜多尔
波兰	韩国	肯尼亚
罗马尼亚	泰国	南非
希腊	越南	尼日利亚
爱沙尼亚	印度	坦桑尼亚
土耳其	沙特阿拉伯	索马里
美国	阿曼	...

# 智慧供水数字化产品



汇中股份供水系列超声测流产品已覆盖城镇供水行业，从源水、出厂水、输水管网、工商户结算到居民用户的全工艺管理及贸易结算计量。应用汇中股份供水系列产品可实时精确获取供水管网水量、水温、水压等信息，构建全局化数据体系，为优化供水行业管理、运营提供科学依据，同时也为降低漏损、提高效益提供有效数据。



# 智慧供水数字化产品



**产品应用范围**  
广泛应用于源水、进厂水、出厂水等场景下的高精度流量计量与结算。

## 相关产品特点



### SCL-9 多声路超声流量计

- 适用于对精度和稳定性要求极高的场合，如源水、进厂水等。
- 高准确度等级，准确度可达0.5级。
- 4/8声路任意组合，不破坏流场，无压力损失，稳定性极高。
- 功能全，具有独特的智能诊断功能及可供选择的多种输出接口。
- 支持插入式、管段式安装。



### SCL-80/82 超声流量计

- 采用多脉冲、数字信号处理技术，具备极强的抗干扰能力，适用于强电、强磁干扰下的计量场合。
- 采用多声路超声测流技术，大管径、复杂流态下亦能实现高精度计量。
- 高准确度等级，精度可达0.5级。



山西水厂计量项目



河北水厂计量项目



江苏水厂计量项目



# 智慧供水数字化产品



## 供水管网 计量

### 产品应用范围

广泛应用于城市供水管网分区计量，满足供水管网精确计量与结算的需求，有利于供水企业精细化管理的推进。



## 大客户 计量

### 产品应用范围

广泛应用于公建、楼栋、庭院等的精确计量、贸易结算，解决了传统水表始动流量高、小流量不计量等难题。

### 相关产品特点



#### SCL-76 超声流量计

- 采用多声路超声测流技术，电池供电，最大测量口径可达2米。
- 整机IP68防护设计，可长期浸水工作。
- 具有多种输出功能，配接NB-IoT/4G等无线数据传输模块，可组成监测系统。
- 插入式安装方式，无需断管停水安装维护，可测量钢、铸铁、水泥、塑料等管道材质。



#### SCL-61D5/61D6 超声水表

- 整机IP68防护设计，可长期浸水工作。
- 宽量程比，可达800:1，满足极小流量精确测量。
- 全系列四声路设计，双断面测量，减小对现场计量环境的直管段要求。
- 可流量、压力一体，满足供水管网监测需求。
- 电池供电，微功耗设计，一节电池连续工作10年以上。

### 相关产品特点



#### SCL-61D5/61D6 超声水表

- 具备在线自校验功能，可校验在线运行产品的准确度。
- 低始动流量、高准确度等级。
- 宽量程比，可达800:1，满足极小流量精确测量。
- 全系列四声路设计，双断面测量，提高复杂流态下测量的准确度。
- 电池供电，微功耗设计，一节电池连续工作10年以上。



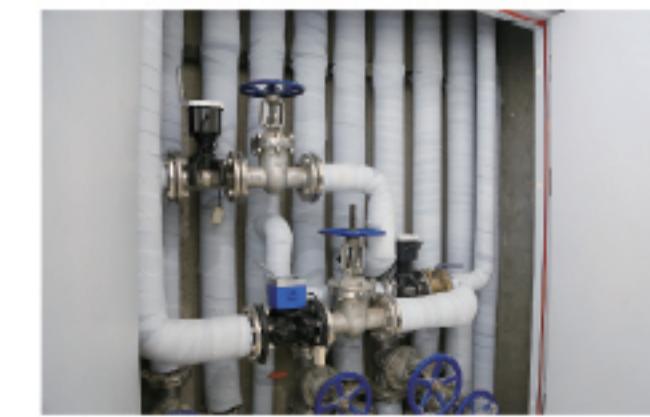
福建分区计量项目



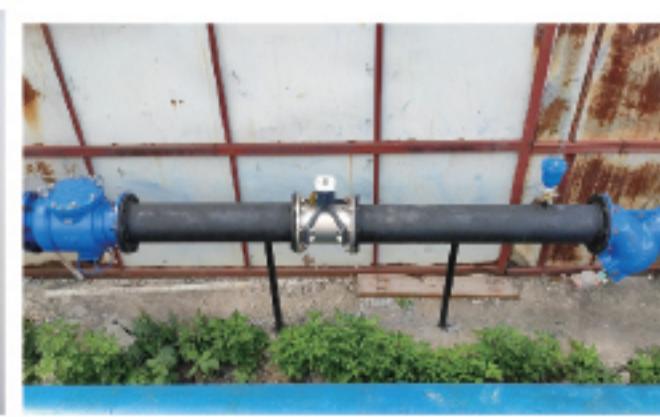
山西分区计量项目



广西分区计量项目



河北某医院用水计量项目



辽宁某企业用水计量项目



广东某商场用水计量项目

# 智慧供水数字化产品



## 小商户 计量

### 产品应用范围

专门用于小商户用水计量，根据用户需求提供定制化解决方案，充分满足供水企业对小商户精准计量、结算及大数据运维需求。

### 相关产品特点



#### SCL-61D0 超声水表

- 低始动流量、高准确度等级、宽量程比。
- 独有的数据压缩技术，可实现高密度数据传输。
- 通径管体设计，无压力损失，无机械转动部件，降低水泵电能损耗，减少企业供水成本。
- 整机IP68防护设计，在长期浸水情况下仍能稳定运行，满足现场各类工况需求。
- 电池供电，微功耗设计，一节电池可连续工作12年。



浙江某学校计量项目



广东某酒店计量项目



贵州某洗浴计量项目



### 相关产品特点



#### SCL-61H 超声水表

- 整机IP68防护等级，可长期浸水工作。
- 采用超声测流技术，可实现多角度安装，仪表测量不受影响。
- 支持光学接口、NB-IoT、RS-485、M-Bus、RF功能。
- 始动流量低，宽量程比。



#### SCL-61HF 超声水表

- 创新阀门设计，突破传统球阀思维。
- 高精度计量和自检功能配合，即时告警设备异常及用水异常等信息。
- 便捷的远、近端开关阀设计，助力水司催缴费。
- 平台通过NB-IoT物联网技术实现远程自动开关阀门。



广东小区计量项目



山东智慧社区改造项目



湖南小区改造项目

# 智慧供水数字化产品



## 在线校准 计量

### 产品应用范围

广泛应用于在线仪表的精度校准、管线测漏，以及临时性的测量某段管路流量等场景。

### 相关产品特点



#### SCL-83 便携式超声流量计

- 管段口径测量范围为DN80~DN2000。
- 可测量钢、铸铁、水泥、塑料等管道材质。
- 采用多声路超声测流技术，复杂流态下亦能实现高精度计量，准确度优于0.5级。
- 电池供电微功耗技术，可连续工作16小时以上。
- 测量主机和显示分析仪可井上井下分离使用，安装方便，操作灵活简单。
- 采用高分辨率时间测量技术和超声信号数字化处理技术，确保数据的可靠性。

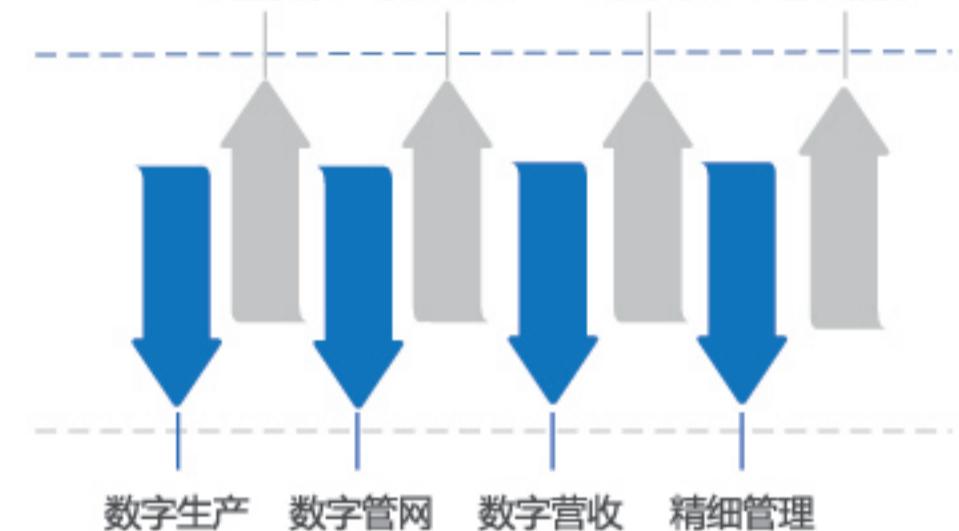


# 智慧供水综合解决方案

## 方案架构

### 方案组成

计量仪表 软件平台 自控集成 运维服务



### 水司业务

数字生产 数字管网 数字营收 精细管理

## 智慧供水平台架构



## 智慧供水平台

汇中股份构建了从源头到龙头的一体化智慧供水管控平台



### 源头水质监控

### 水厂泵站管理

### 实时管网运行

### 业务优化调度

### 龙头水监测

# 智慧供水综合解决方案

## 两个中心—综合调度中心



综合调度中心实现数据+人员+设备+业务在全面管网数字化基础上，对供水业务统一指挥、实时反应、协调运作，以更精细和动态的控制方式管理供水系统的整个生产、管理和服务流程。

## 两个中心—大数据中心



实现供水企业所有供水数据的互联互通，打通系统间的数据孤岛，实现供水业务数据化、供水数据业务化。

## 主要系统—智能营收系统



以“抄、录、算、收、管”五步流程为基础搭建智慧化营收业务体系，实现营收业务全链条管控，打通系统间数据隔阂。

# 智慧供水综合解决方案

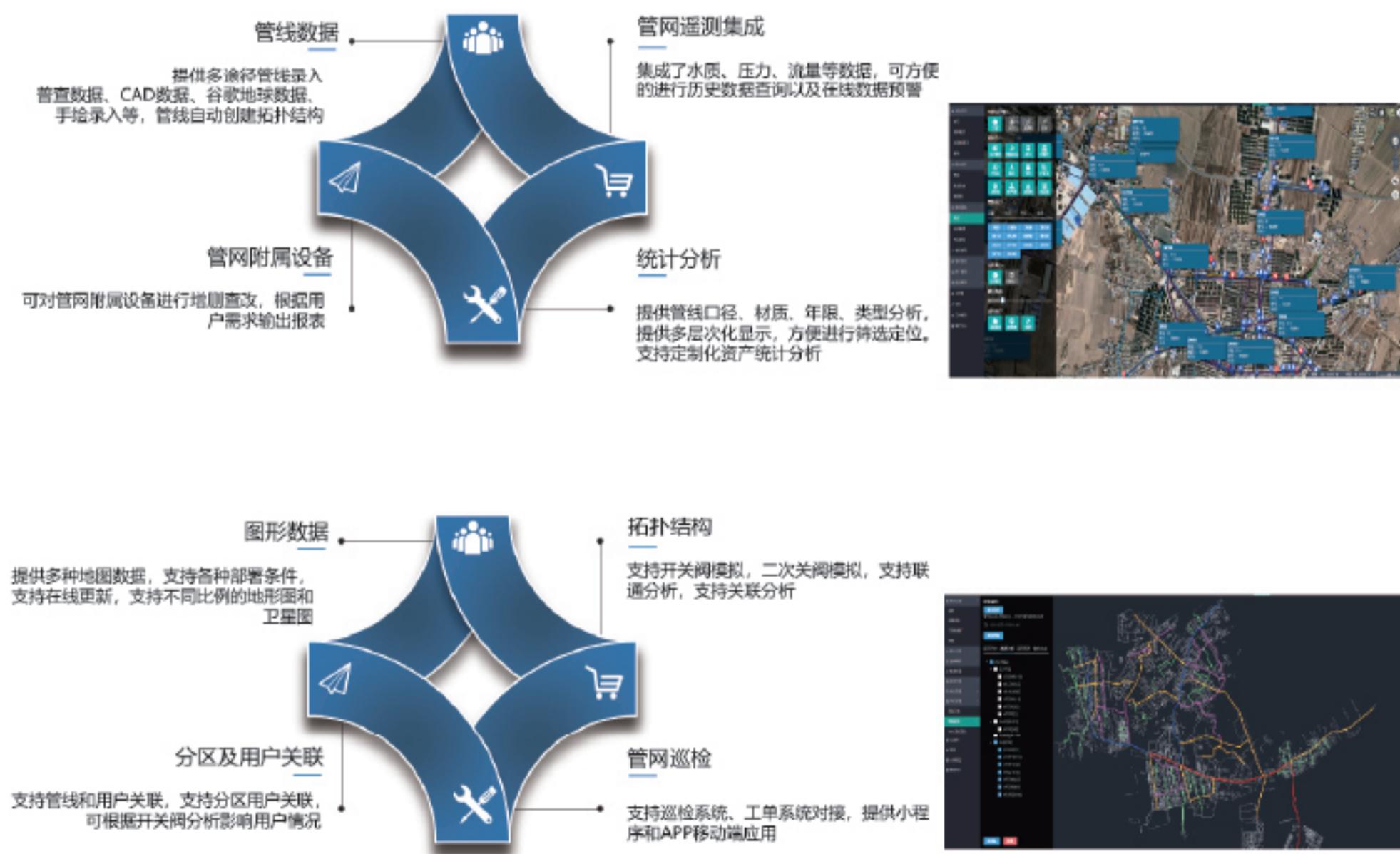
## 主要系统—生产调度系统

实现历史供水量分析，历史调度方案管理，压力异常自动监测，用户用水异常反馈，调度方案优化，调度方案评价。建立了一套科学、标准化优化调度方案制定流程。



- **预测准**：融合了SCADA、天气、休息日与工作日、季节、用户用水曲线等多源信息，用水量预测更准确。
- **更落地**：关联了客服工单用户用水反馈数据、SCADA、水力模型数据，调度经验与算法模型融合、模型深度耦合，实现模型落地应用。
- **更科学**：从能耗及压力满足情况两方面对调度方案综合评价，使方案制定更科学。

## 主要系统—管网GIS系统



# 智慧供水综合解决方案

## 服务体系

### ■ 主要系统—DMA分区系统

实现城市供水的DMA计量监测和分析管理；在城市供水多级分区管理的基础上，结合城市管网DMA分区建设，建立夜间最小量、用户用水量和局部管网模型；结合DMA分区水力模型分析，开展分区漏失识别诊断和定位。



#### 主要功能

- 夜间最小流量分析：DMA区域内漏失监测
- 产销差分析：对分公司、营业所及下辖分区产销差排名，绩效考核
- 抄表工单统计：与抄表、工单数据关联，辅助DMA管理
- 管网GIS信息统计：辅助评价分区管网健康诊断
- DMA漏失诊断：工单，抄表，最小夜间流量，GIS多维信息诊断

#### 优势与价值

- 分析科学：建立完整的DMA数据分析方法，如存量漏失评估、新增漏失预警、表观漏损评估、漏失诊断分析等
- 管理精细：量化考核指标；推动多部门联合管理，如管网管理部门、漏点检测部、营销收费部、供水稽查部、设备维护部



湖北供水运维项目



河北供水运维项目



广东供水运维项目



汇中远程运维、区域服务网点、全生命周期管理三大服务体系，可实现服务标准化、过程可追踪、质量可追溯。



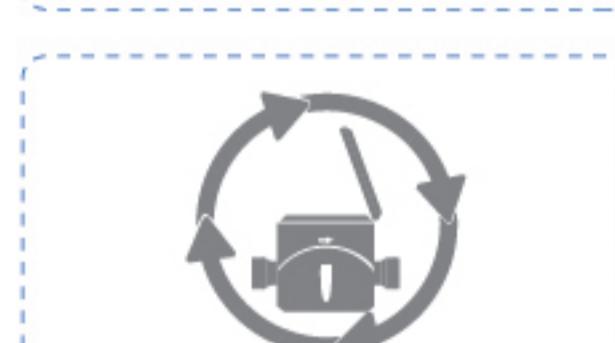
#### 远程运维

- 通过数据监控设备运行及健康情况，可对异常情况进行分析并智能告警，为供水企业运营管理服务。



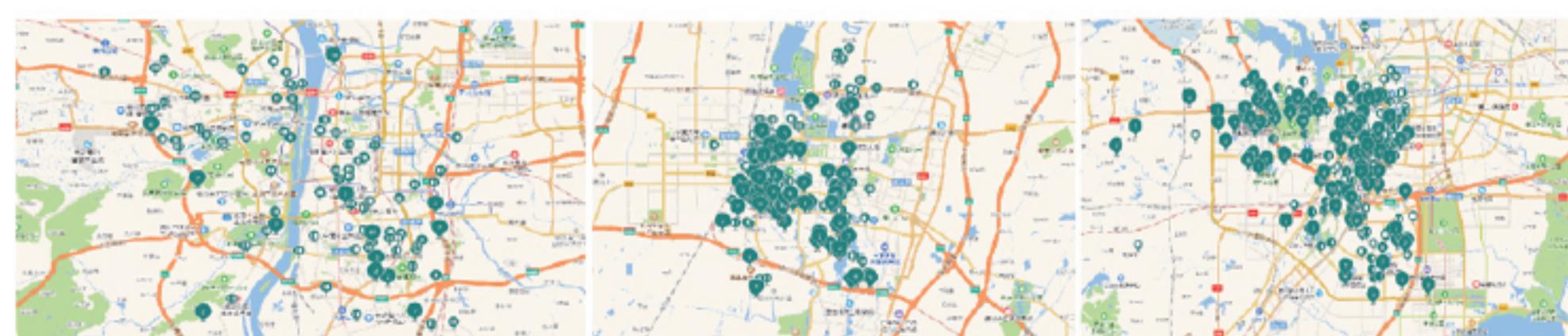
#### 区域服务网点

- 服务网点遍布全国，可针对产品及系统提供及时有效的现场服务，提高区域服务及时率，进而有效提升客户满意度。



#### 全生命周期管理

- 对服务全生命周期进行建档管理，实现服务全流程可视化，确保过程可追踪。



湖南某水务集团服务

宁夏某水务集团服务

安徽某水务集团服务



# 我们的能力

咨询类	管网分区设计	快速管网分区、漏损控制方案
	管网咨询	分析供水现状，提出解决措施
	管网调度	监控管网流量、流向、压力、水质、水温
	分区控漏	漏损分析、预警、措施、效益分析
软件类	业务工单	量化流程、数据验证、任务分解、措施执行
	营收系统	营业收费、表务报装、掌上营业厅
	水厂生产	优化生产控制，降低生产成本
	管网GIS	记录管网信息，服务管网业务
服务类	智能决策	指导生产、管网工程决策
	客服	智能云客服，工单智能派送，闭环监测
	管网测绘	地理信息测定、采集及绘制成图
	管网物探	供水管网进行物探并进行数据建库
硬件类	管网测漏	供水管网探漏
	流量计精度在线校验	对在用流量计进行在线精度校验
	远传表计运维	对故障表计进行整体运维
	流量仪表	表计选型、匹配、更换、远传、运维
硬件类	压力仪表	压力传感器、数据监测、数据远传
	水质仪表	集成水质监测设备，实现水质在线监测

