

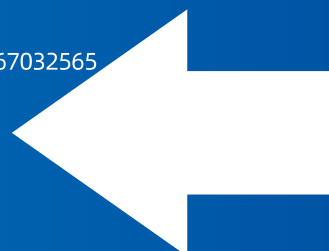


重庆川仪自动化股份有限公司
CHONGQING CHUANYI AUTOMATION CO.,LTD.

INST



地址 / Add: 中国重庆两江新区黄山大道中段61号川仪工业园
Chuanyi Industrial Park, No. 61, Middle Section of
Huangshan Avenue, Liangjiang New Area, Chongqing, China
咨询电话 / hotline: (023)-67032607
售后服务电话 / Service Call: 138-8306-7139
监督投诉专线 / Complaints and Supervision Hotline: (023)-67032565
传真 / Fax: (023)-67032599 邮编 / Postcode: 401121
www.cqcsmc.com



川仪在用户身边

Chuanyi on customer's side

用户在川仪心中

Customer on Chuanyi's mind

—2024年12月第五版—

*样本内容仅供参考, 若有更改, 恕不另行通知。

*This brochure is only for reference. Any change with no special notice.

重庆四联测控技术有限公司
Chongqing Silian Measure & Control Technology Co.,Ltd

「致力于」

工业领域的测量与控制

Focusing on the Measure and Control
in the production field



Serving
the country



benefiting
the employees



and contributing to
the society



更多信息请访问
For more information, please visit
www.cqcsmc.com

目录

CONTENTS

企业简介 01

COMPANY PROFILE

资质荣誉 03

QUALIFICATION AND HONOR

技术优势 04

TECHNOLOGICAL SUPERIORITY

智能制造 05

INTELLIGENT MANUFACTURING

产品信息 07

PRODUCT INFORMATION

PDS智能压力变送器

PDS SMART PRESSURE TRANSMITTER
P07-14

物位仪表

LEVEL MEASURING INSTRUMENT
P15-18

TTS智能温度变送器

TTS SMART TEMPERATURE TRANSMITTER
P19

DG系列I/O通道仪表

DG series I/O CHANNEL INSTRUMENT
P20

营销服务体系 21

MARKETING AND SERVICE

典型应用业绩 23

APPLICATION ACHIEVEMENTS

PDS应用业绩

PDS APPLICATION ACHIEVEMENTS
P23-30

物位仪表应用业绩

LEVEL MEASURING INSTRUMENT APPLICATION
ACHIEVEMENTS
P30-34

员工风采 35

STAFF PRESENCE



企业简介 COMPANY PROFILE

重庆四联测控技术有限公司是重庆川仪自动化股份有限公司（603100）的全资子公司，前身为“三线建设”时期成立的四川仪表十八厂，专业从事工业自动化仪表的研发、制造、销售与服务。公司核心产品PDS智能压力变送器、物位仪表和温度变送器，广泛应用于石油、化工、电力、冶金、建材、轻工、核工业等领域。

四联测控把握时代脉搏，以振兴民族工业为己任，艰苦奋斗，做勇于担当的自动化测控领域的领军者。始终坚持“把产品做好”的朴实的经营理念，坚持“以客户为中心”，贴近用户需求提供个性化的解决方案、优质的产品和贴心的服务。传承创新，不断填补技术空白，挺起民族仪表工业的脊梁，书写产业报国的新篇章。

Chongqing Silian Measure & Control Technology Co., Ltd. is a wholly-owned subsidiary of Chongqing Chuanyi Automation Co., Ltd. (603100), formerly known as Sichuan Instrument Factory NO.18 established in the period of the Third Front Construction, specializing in the research and development, manufacturing, sales and service of industrial automation instruments. The company's core products PDS smart pressure transmitter, level meter instrument and temperature transmitter are widely used in petroleum chemical, electric power, metallurgy, building materials, light industry, nuclear industry and other fields.

Silian grasps the pulse of the Times, revitalizes the national industry as its own responsibility, and works hard to take responsibility to be the leader in the field of automation measurement and control. Always adheres to the simple business philosophy of "making products better" and "customer focus", and provides personalized solutions, high quality products and warm service to satisfy customers' need, constantly insists on inheritance and innovation to fill the gap in technology and raise the backbone of national instrument industry, write a new chapter to serve the country through industry.

掌握核心技术 达到国际先进水平

Mastering core technology,
reaching the International advanced level

- 技术优势
Technological Superiority
- 数字化管理
Digital Management
- 智能制造
Intelligent Manufacturing
- 全球供应链
Global Supply Chain





1

2



3

4

5

6

7

1 ISO9001, ISO14001, ISO45001体系认证
ISO9001, ISO14001, ISO45001 Certificate

2 IECEx, ATEX防爆认证
Explosion-proof system

3 美国3A卫生认证
3-A Sanitary Certificate

4 德国TÜV莱茵SIL2、SC3功能安全认证
Germany TÜV Rhineland SIL2, SC3 functional safety certificate

5 船级社CCS
CCS Certificate

6 独联体认证
Custom Union TR Certificate

7 国家防爆认证Ex ia IIC T4 Ga, Ex db IIC T6 Gb
Ex ia IIC T4 Ga, Ex db IIC T6 Gb

8 PDS计量器具型式批准证书
Authentication certificate for PDS measuring instruments

9 物位计计量器型式批准证书
Authentication certificate for level meter measuring instruments

10 专精特新“小巨人企业”
Specialized new "Little giant Enterprise"

11 创新产品技术奖
Innovative Product Technology

12 公司获得67项专利技术
The company has obtained 67 patents in total



8

9

10

11



12

技术优势

TECHNOLOGICAL SUPERIORITY

公司坚持按照“基础研究与应用研究相结合、科研开发与产业化相协同、产品更新与市场需求相统一”的原则，充分依托中国四联集团和川仪股份公司院士专家工作站、博士后科研工作站、国家级企业技术中心及市级企业技术中心、企业重点实验室、工程技术研究中心等企业技术创新平台，建立了以企业为主体，产、学、研相结合的技术创新体系。

By adhering to the principles of “combining basic research with application research, coordinating scientific research and development with industrialization and unifying product renewal and market demands” and fully depending on such enterprise technological innovation platforms of China Silian Group and Chuanyi Co., Ltd. as post-doctoral research workstations, national level enterprise technical centers and municipal level enterprise technical centers, enterprise key labs, engineering technology research centers, academician expert workstations, etc., the Company has established an enterprise-based technological innovation system integrating enterprises, universities and research institutes.



重庆川仪院士专家工作站
Chongqing Chuanyi Academician Expert Workstation

重庆市智能仪表及控制装备
工程技术研究中心
Chongqing Intelligent Instrument and Control Equipment Engineering Technology Research Center

博士后科研工作站
Post-doctoral Research Workstation

重庆市川仪企业技术中心
Chongqing Chuanyi Enterprise Technical Center

重庆市重点实验室
Chongqing Key Laboratory

PDS智能压力变送器

PDS Smart Pressure Transmitter

高灵敏高稳定性传感器设计技术

Technology for high sensitivity and stability sensors

膜盒结构设计 Structural design of diaphragm capsule

高可靠性、高稳定性膜盒结构设计技术
Highly reliable and steady diaphragm capsule structural design technology

专用制造技术 Proprietary manufacturing technology

精密结构零件加工技术、传感器低应力焊接技术、高真空介质充灌技术、精密膜片制造技术、温度压力复合补偿技术、微小压力补偿技术等
Precise structural part processing technology, sensor low stress welding technology, high vacuum medium filling technology, precise diaphragm manufacturing technology, temperature-pressure composite compensation technology, slight pressure compensation technology, etc.

弹性元设计 Design of elastic element

低压损、快响应，压力传递弹性元件设计技术
Low pressure loss, quick response, pressure transfer elastic element design technology

模块化设计 Modular design

PDS变送器整体采用模块化设计，各电子部件的智能补偿数据存储在部件本体的电子芯片中，所以任意部件可以互换，不影响产品性能。
The PDS transmitter adopts modular design as a whole, and the intelligent compensation data of each electronic component is stored in the electronic chip of the component body, so any parts can be interchanged without affecting product performance.

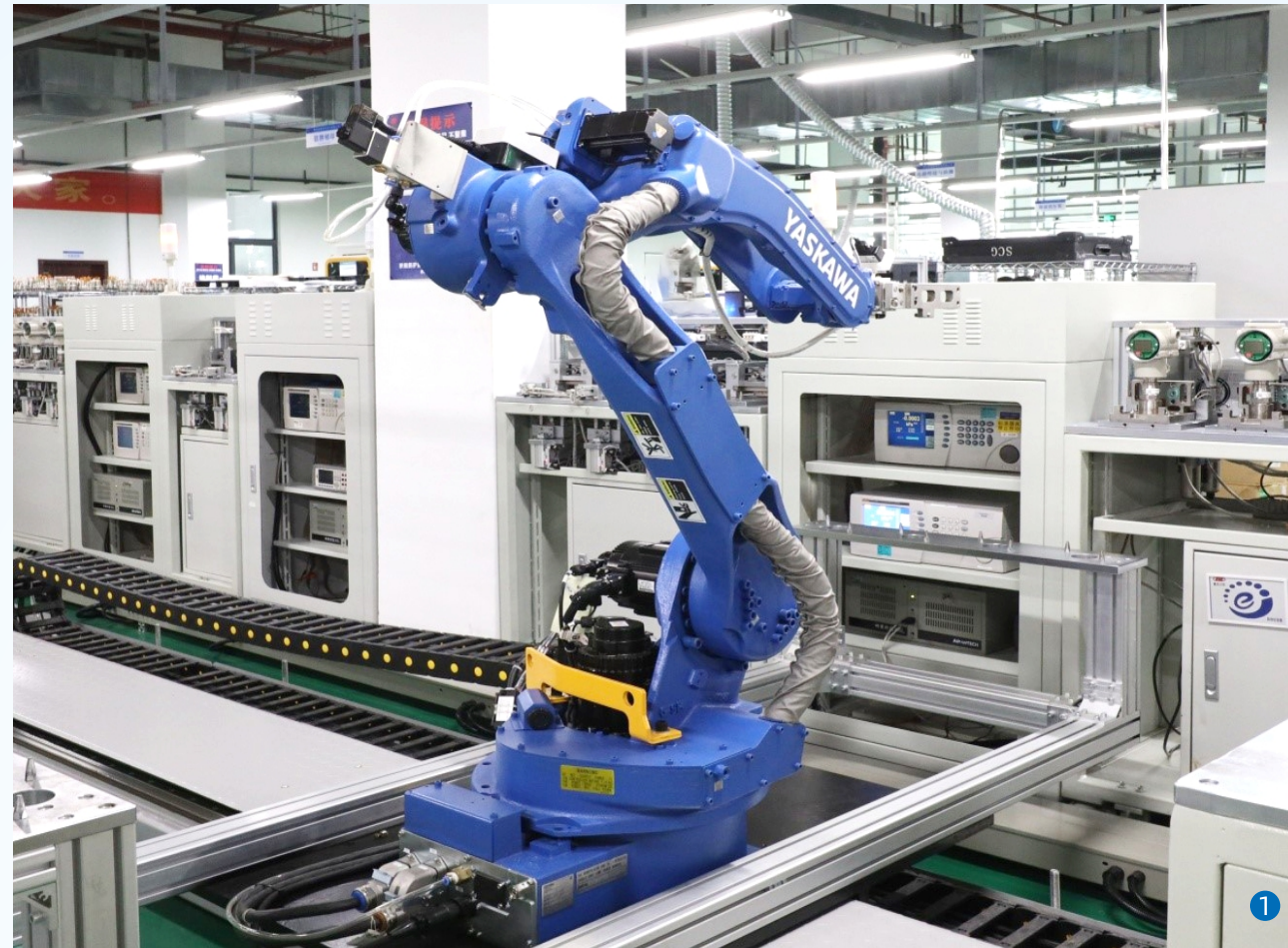
硬件电路设计技术 Hardware circuit design technology

专业的高速采样、高精度、低功耗的硬件电路设计技术；适应于不同工业现场的抗干扰电路设计技术
Professional high-speed sampling, high precision and low power consumption hardware circuit design technology; anti-interference circuit design technology adaptable to different industrial sites

多种通讯协议开发 Development of various communication protocols

Hart, PROFIBUS-PA总线、FF总线、ZigBee、Wireless Hart（无线Hart）、VIA-PA、NB-IOT、LORA/LORAWAN ISA100在内的多种通讯协议开发技术

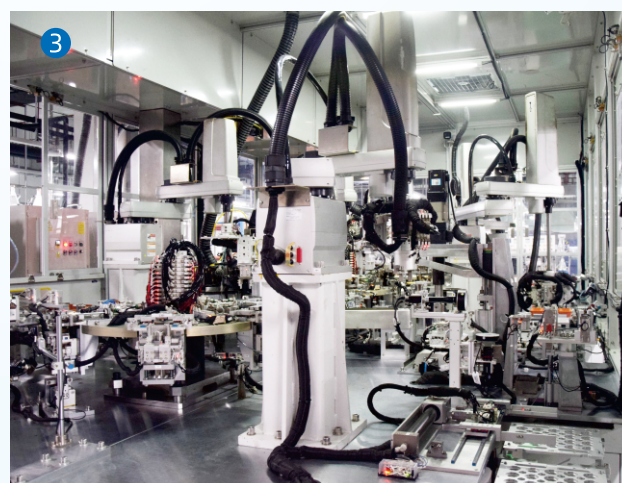
Various communication protocol development technologies including Hart, PROFIBUS-PA bus, FF bus, Wireless Hart (wireless Hart), VIA-PA, NB-IOT, LORA/LORAWAN and ZigBee and ISA100



1



2



3



4



7



5



8

- ① 自动装配测试线
Automatic assembly test line
- ②③ 全自动膜盒组装焊接线
Fully automatic capsule assembly and welding line
- ④ 高真空充灌线
High vacuum medium filling line
- ⑤ 三防漆选择性涂覆系统
Tri-proof paint selective coating system
- ⑥ 全自动SMT(表面贴装)生产线
Full automatic SMT (surface-mounted technology) production line
- ⑦ 全温区校正系统
Full temperature and pressure correction system
- ⑧ 超薄膜片均热焊接系统
Soaking welding system for ultrathin diaphragm
- ⑨ 全自动THT(穿孔插装)生产线
Full automatic THT (through hole technology) production line



6



9

产品信息

PRODUCT INFORMATION

PDS智能压力变送器

PDS Smart Pressure Transmitter

为您提供专业的压力、液位、流量解决方案。

Providing you with professional pressure, liquid level and flow solutions.



单晶硅复合传感器

Single crystal silicon composite sensor

宽量程比: 100:1

Wide range ratio: 100:1

高精度: $\pm 0.04\%$ (最高 $\pm 0.025\%$)

High precision: $\pm 0.04\%$ (up to $\pm 0.025\%$)

高稳定性: $< \pm 0.1\%$ /10年

High stability: $< \pm 0.1\%$ /10 years

高可靠性: 10年免维护

High reliability: 10-year maintenance free

快速响应: $\leq 90\text{ms}$ (数据刷新时间50ms)

Rapid response: $\leq 90\text{ms}$ (data refresh time 50ms)

掌握核心工艺技术, 可定制特殊功能

Mastering core process technology, custom special functions are available

高过载能力: 差压42MPa (差压可双向或单向)

High overload capacity: differential pressure 42MPa (the differential pressure can be bi-directional or unidirectional)

权威认证

Authorized certification

德国莱茵TÜV-SIL2/3功能安全认证、欧盟CE、IECEX、ATEX、独联体CU-TR(EAC)认证、俄罗斯SIL、PAC认证、美国3A卫生型认证以及CCS船级社

Rheinland TÜV-SIL2/3 functional safety certification, EU CE, IECEX, ATEX, CIS CU-TR (EAC) certification, Russian SIL, PAC certification, 3A Sanitary Certification, and CCS classification society

通讯协议

Communication protocol standard
HART 7.0 / ProfiBus-PA / FF / WirelessHart / ZigBee

完善的智能诊断、仿真、监测功能

Complete intelligent diagnosis, simulation and monitoring functions

防爆认证: Ex ia IIC T4 / T6 Ga / Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T85°C Db

Explosion-proof Certificate:
Ex ia IIC T4 / T6 Ga / Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T85°C Db

高端智能诊断:

High end intelligent diagnosis:

具备导压管堵塞检测、接液温度测算、瞬态微压波动抑制、带时间戳的事件记录功能、过程变量异常捕捉和记录、预测与健康管理等功能。

Equipped with pressure tube blockage detection, liquid temperature measurement, transient micro pressure fluctuation suppression, and time stamped events Functions such as recording, process variable anomaly capture and recording, prediction, and health management.

特殊解决方案 Special Cases Solution

无线变送器解决方案

Wireless Transmitter Solution

PDS无线系列变送器支持5G NR多种工业无线通信技术, 是工业物联网、大数据收集、云服务、数字化工厂应用的关键终端设备; 可用于油气井口、罐区存储、反应罐、管道监测等工况压力和液位的测量。该行业领先的压力变送器可提供安装后10年稳定性和0.04%的量程精度, 将数据传输到运行、控制和监控过程。无线变送器内含可更换的一体化电池模块, 寿命可达10年, 可提供经济高效的解决方案。

PDS wireless series transmitters support 5G NR multiple industrial wireless communication technologies, and are key terminal equipment for industrial Internet of Things, big data collection, cloud services, and digital factory applications; It can be used for pressure and liquid level measurement in oil and gas wellheads, tank farm storage, reaction tanks, pipeline monitoring and other working conditions. Industry-leading pressure transmitters provide 10-year stability and 0.04% span accuracy after installation to transfer data to operational, control, and monitoring processes. Wireless transmitters also eliminate the need for cumbersome wiring design, providing a cost-effective solution.

APL技术变送器

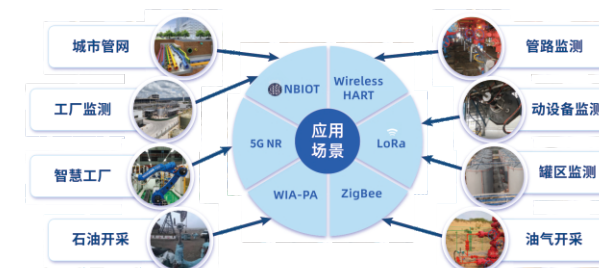
APL technology transmitter

APL技术基于自动化技术向网络化、数字化、智能化、IT与OT融合发展, 解决过程工业传统总线(HART、FF等)传输速度慢、以太网安装复杂、传输距离受限等问题。APL通信可用于防爆区域, 并能以10Mbps的速率实现长达1000m的桥接距离, 数据和供电可同时通过屏蔽双绞线进行传输, 无需网关或者代理服务器即可与IT层互联。

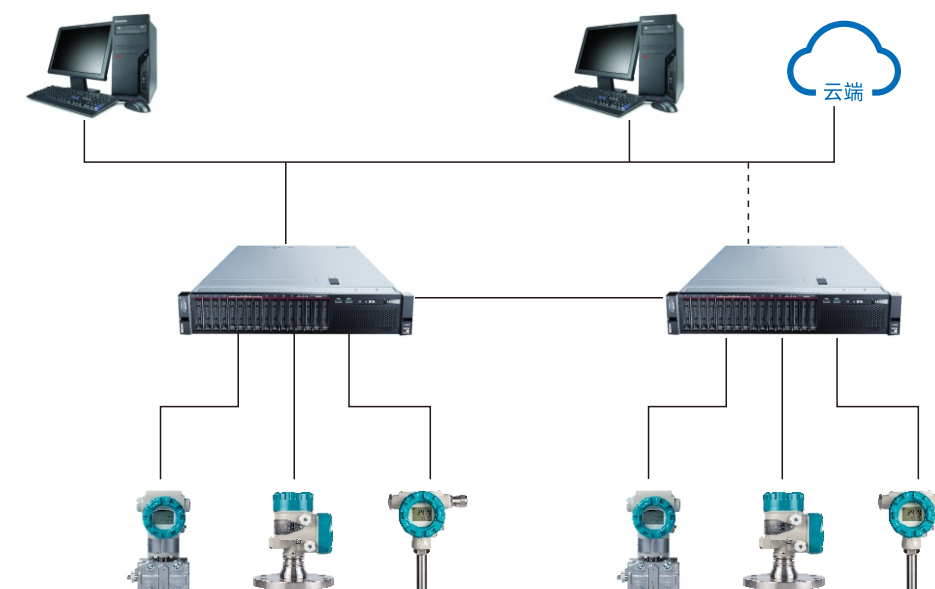
APL technology is based on automation technology to network, digital, intelligent, IT and OT integration development, to solve the process industry traditional bus (HART, FF, etc.) transmission speed is slow, and Ethernet installation is complex, limited transmission distance and other problems. APL communication can be used in explosion-proof areas, and can achieve a bridge distance of up to 1000m at a rate of 10Mbps, data and power can be transmitted through shielded twisted pair at the same time, and no gateway or proxy server can be connected to the IT layer.



通信协议	最大通信距离	
	室内	室外
WirelessHART	100	500m
WIA-PA	100	
ZigBee	100	
Lora/LoraWAN	300m	3km
NB-IOT		基站网络覆盖范围
5G NR		基站网络覆盖范围



无线应用场景





■ PDS造纸型压力变送器

PDS paper pressure transmitter

一款针对纸浆与造纸工业的最佳性能的压力变送器,是以微处理器为基础的智能压力变送器,配备特殊的过程连接件保证隔离膜片准确地与容器壁或管壁平齐。这种设计消除了在高粘性介质的工艺过程中,如纸浆与造纸工业,由于结晶、聚合或沉淀所产生的堵塞问题。

This is a pressure transmitter with the best performance for pulp and paper industry. Based on microprocessor, this smart pressure transmitter is equipped with special process connectors to ensure that the isolation diaphragm is exactly flush with the container wall or pipe wall. This design eliminates the blockage caused by crystallization, polymerization or precipitation in the process of high viscosity medium in industries such as in pulp and paper industry.

■ PDS卫生型压力变送器

PDS sanitary pressure transmitter

食品、药品的卫生安全不允许有毒、有害、有污染、不适合混合的物质进入装置。PDS卫生型压力变送器确保与介质直接接触的材料、结构、性能、加工过程(如焊接、抛光等)、洁净处理等方面符合卫生标准要求。

The hygiene and safety of food and medicine shall not allow toxic, harmful, polluting and unsuitable substances to enter the device. PDS sanitary pressure transmitter ensures that the material, structure, performance, processing (such as welding, polishing, etc.) in direct contact with the medium meets the requirements of health standards.

过程接口

process interface

包括卡箍、槽螺母、法兰等卫生接液结构,覆盖 DIN11850、ISO2037、ASTM269、SMS3008、BS4825等标准管道尺寸要求。

Including clamps, slot nuts, flanges and other sanitary liquid connection structure, covering DIN11850, ISO2037, ASTM269, SMS3008, BS4825 and other standard pipe size requirements.

表面处理技术

process interface

对介质接触面进行机械和电化学抛光,表面光洁度满足标准Ra<0.8μm要求,实际Ra优于0.38μm。

Mechanical and electrochemical polishing of the contact surface of the medium, the surface finish meets the requirements of standard Ra<0.8μm, and the actual Ra is better than 0.38μm

■ 超微差压变送器

Ultra differential pressure transmitter

量程范围0~50pa,精度±0.1%。通过高分辨率高速采样设计、独特的传感器封装工艺、神经元多参数补偿校准技术,综合高精密压力控制设备检测,实现产品的高精度、高灵敏度和高稳定性。

Its range is 0~50pa, and its accuracy is ±0.1%. Through high-resolution and high-speed sampling design, unique packaging technology, neuron multi-parameter compensation calibration technology, and integrated high-precision pressure control equipment testing, to achieve high precision, sensitivity and stability.

■ 电子远传变送器

Electronic teletransmitter

PDS8-ERS-HART智能压力变送器两线制4-20mA架构,使用通过数字电缆互连的方式,将远程位置连接的两个压力变送器:主变送器(高压侧)和从变送器(低压侧),通过微处理器以电子的方式计算两个变送器的差压,避免了使用带填充液的毛细管及远程法兰所带来的测量误差,在响应时间上有了很大的提升,能够准确、快速地跟踪以前难以察觉的罐体的液位或者差压变化。ERS可输出与测量差压相对应的4-20 mA DC信号,并可以通过HART通信远程进行监测或参数设置。

PDS8-ERS-HART Intelligent Pressure Transmitter Two-wire 4-20mA architecture, using a digital cable interconnect to connect two pressure transmitters at a remote location: The main transmitter (high pressure side) and the slave transmitter (low pressure side) calculate the differential pressure of the two transmitters electronically through the microprocessor, avoiding the measurement error caused by the use of capillary tubes with filling liquid and remote flanges, which has a great improvement in response time, and can accurately and quickly track the level or differential pressure changes in the tank that were previously difficult to detect. The ERS outputs a 4-20 mA DC signal corresponding to the measured differential pressure and can be monitored or parameterized remotely via HART communication.

■ 多参量变送器

Multi-parameter transmitter

多参量智能压力变送器把温度、压力、差压综合计算后,输出与流量成正比的标准电信号。

After calculating temperature, pressure and differential pressure comprehensively, the multi-parameter transmitter outputs the standard electrical signal proportional to the flow rate.

■ 一体化差压流量变送器

Integrated differential pressure flow transmitter

一体化差压流量计由节流装置、三阀组和差压变送器、夹持法兰、过程连接法兰和直管段(选配)等主要部件组成,这些部件如果分开采购,现场组装可能出现泄漏、精度低、参数不匹配、成本高等问题,一体化后应用更可靠,成本更低。

The integrated differential pressure flow meter is composed of the main components such as throttle installation, three-valve group manifold differential pressure transmitter, clamping flange, process connection flange and straight pipe section (optional). If these components are purchased separately, the leakage, low accuracy, parameter mismatch and high cost may occur in filed assembly. The application is more reliable and the cost is lower after integration.

■ 高压凸法兰镀金变送器

High pressure boss flange gold-plated flange transmitter



加厚外镀金--用于高温高压下抗氢和氯离子渗透,寿命是内镀金的2倍以上大量用于煤化工气化、尿素合成、石油炼化加氢精制工段。

With thickened external gold plating--used for the hydrogen and chloride ion infiltration resistance under high temperature and pressure and a life range more than twice of the internally gold-plated version, the product has been used in the gasification of coal chemical industry, urea synthesis and petroleum refinery hydrotreating work sections in a large number.

■ PDS核(1E级)压力/差压变送器

PDS nuclear pressure-retaining / differential pressure transmitter

自主研发的核级变送器产品,采用世界主流的电容式传感器、高可靠性的电子模块化设计、精密的温度和线性校正系统以及智能制造技术,确保了产品的高稳定性和一致性。应用有限元仿真技术进行长久寿命和耐严酷环境设计,选用核级材料和元器件制造,使产品满足抗震、耐高温、耐高压、耐辐照、高密封性、长寿命、快响应等应用要求,可应用于核岛内的压力、液位测量和过程监控。

参考精度: ≤±0.25%FS
事故环境: 严酷环境
累积剂量: 5.6×10⁵Gy (设计基准事故)



MAX 500 mm (可任意定制) MAX 500mm (can be randomly customized)	●	法兰凸出长度 Protruding length of flange
允许介质温度 Allowable medium temperature	●	-90~400°C
40MPa (Class 2500)	●	法兰最大耐压 Maximum pressure of flange
法兰型精度 Flange type precision	●	±0.1% (Max.±0.04%)
1" / 1-1" / 2" / 3" / 4"	●	法兰可选尺寸 Selectable dimension of flange
插入筒材质 Material of inserted cylinder	●	钛材 / 哈氏合金 / 双相钢 / 尿素级不锈钢 Titanium material / Hastelloy / Duplex steel / Urea class stainless steel



The self-developed nuclear grade transmitter adopts the world's mainstream capacitive sensors, high reliability electronic modular design, precise temperature and linear correction system and intelligent manufacturing technology, which ensures the high stability and consistency of the products. The finite element simulation technology is applied to design long life and harsh environment, and nuclear grade materials and components are selected to make the products meet the application requirements of seismic resistance, high temperature resistance, high pressure resistance, radiation resistance, high sealing performance, long life and fast response. It can be applied to pressure and liquid level measurement and process monitoring in nuclear island.

Reference accuracy: ≤±0.25%FS
Accident environment: harsh environment
Cumulative dose: 5.6×10⁵Gy (design baseline accident)



■ PDS高温专用型单法兰压力变送器

High temperature special single flange pressure transmitter

产品采用特殊充灌液, 可配置多种耐腐蚀膜片, 适用于700°C的光热熔盐、导热油、超高温沥青等强高温腐蚀工况。

The product adopts special filling liquid, can be equipped with a variety of corrosion-resistant film, suitable for 700 °C photothermal molten salt, heat-conducting oil, ultra-high temperature asphalt and other high-temperature corrosion conditions.



■ PDS变送器316SS不锈钢外壳

PDS transmitter 316SS stainless enclosure

可用于制盐、海水、化工等特殊环境的防腐。

It can be used for the corrosion prevention in such special environments as salt manufacturing, seawater and chemical engineering.



■ 超低温-40°C液晶显示器

Ultralow temperature -40°C liquid crystal display

解决了东北、西北高寒地区现场显示操作的问题, 是耐温最低的液晶显示器。

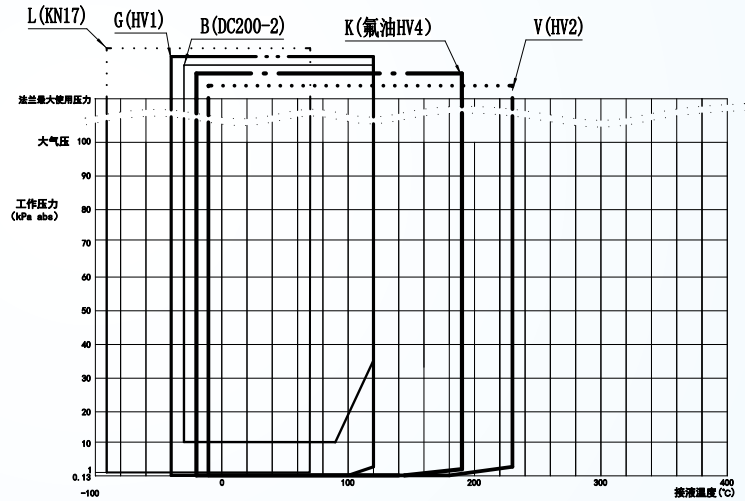
As an intelligent transmitter resisting the lowest temperature, it has solved the problem of on-site display operation in northeastern and northwestern high and cold areas.

■ 真空专用型法兰变送器

Vacuum special flange transmitter

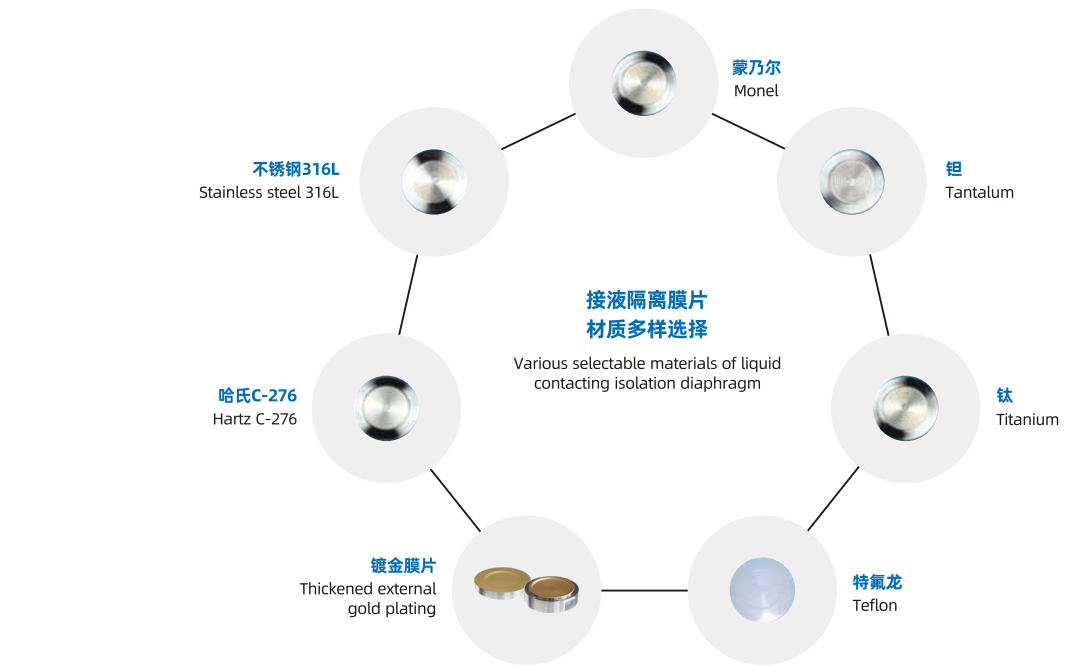
应用于真空管道或容器内腐蚀、粘稠性介质的压力、流量、液位测量, 产品经过特殊的结构处理, 法兰部分填充特种封入液, 可避免长期真空环境使用后法兰膜片鼓包、充灌液缺失等问题。

It is used to measure the pressure, flow and liquid level of corroded and viscous media in vacuum pipes or containers. After special structural treatment, the flange part is filled with special sealing liquid, which can avoid problems such as flange diaphragm bulging and lack of filling liquid after long-term use in vacuum environment.



PDS873A、PDS883A 超宽温填充液

远传封入液	A绝压	封入液体			密度
			接液温度		
		B ———	DC200-2硅油	-30°C~ 120°C	1.07g/cm ³
		L ———	KN17低温油	-90°C~70°C	0.94g/cm ³
		G ———	HV1	-40°C~120°C	0.96g/cm ³
		W ———	HV2	-10°C~230°C	1.09g/cm ³
		K ———	氟油HV4	-20°C~190°C	1.83g/cm ³
		P ———	硅油JS09	-10°C~250°C	1.07g/cm ³
		Q ———	硅油JS10	10°C~310°C	1.09g/cm ³



- A-喷涂PFA**
A-spray-coated with PFA
适用温度-40~260°C, 适用压力0~5MPa, 抗粘连、抗磨损、轻微抗腐蚀。
Applicable to a temperature of -40~260°C and a pressure of 0~5MPa, anti-blocking, wear resistance and slight corrosion resistance.
- B-喷涂PTFE**
B-spray-coated with PTFE
适用温度-40~260°C, 适用压力0.1~5MPa, 抗粘连。
Applicable to a temperature of -40~260°C and a pressure of 0.1~5MPa, anti-blocking.
- C-喷涂红宝石**
C-spray Ruby
适用温度-40~260°C, 适用压力0~5MPa, 抗粘连、抗磨损、轻微抗腐蚀。
Applicable temperature -40~260°C Suitable for pressures ranging from 0~5MPa, resistant to adhesion, wear, and slight corrosion.
- D-金刚涂层**
D-Diamond coating
膜片表面镀金刚涂层, 耐磨能力是普通膜片的十倍, 适用温度为-70~420°C, 不受压力等级限制。
The surface of the diaphragm is coated with diamond coating, with a wear resistance ten times that of a regular diaphragm. It is suitable for temperatures ranging from -70 ~420 °C and is not limited by pressure levels.



SICV阀组主要特点

Main features of SICV valve set

阀体为不锈钢一体化结构、高强度、高可靠性
The valve body is made of stainless steel with high strength and reliability

带不锈钢安全制动销
With stainless copper safety brake pin

阀门以不同颜色标识手柄功能
Valve handle functions can be identified in different colors

法兰式直接安装或NPT接管式远程安装
Flange type direct installation or NPT connector type remote installation

工作压力: 16Mpa、32Mpa、42Mpa
Overload pressure



冲洗环主要特点

Main features of flushing ring

冲洗环规格尺寸: 1"、1 1/2"、2"、3"、4"
Dimensions of flush ring: 1", 1 1/2", 2", 3", 4"

密封面形式: RF (突面密封)、M (凸面密封)、RJ (环形密封)
Sealing surface type: RF (Raised face seal), M (Male face seal), R (Ring seal)

材质可选: 304、316、316L、HC-276
Materials: 304, 316, 316L, HC-276

冲洗孔: 一个1/4NPT堵头、二个1/4NPT堵头、一个1/2NPT堵头、二个1/2NPT堵头
Flushing hole: One 1/4NPT plug, two 1/4NPT plugs, one 1/2NPT plug, and two 1/2NPT plugs

高级诊断技术

Advanced diagnostic techniques

导压管堵塞检测

Pressure tube blockage detection

需求

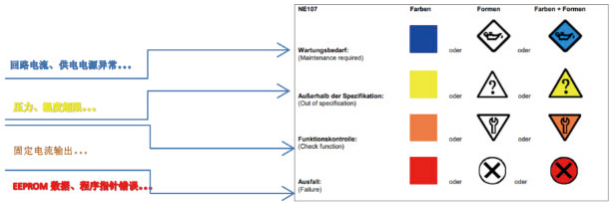
Demand

导压管可能会被固体或冻结的流体堵塞，即使压力变送器性能正常，也会导致测量不准确。
The pressure tube may become clogged with solid or frozen fluid, which can lead to inaccurate measurements even if the pressure transmitter performs normally.

解决方法

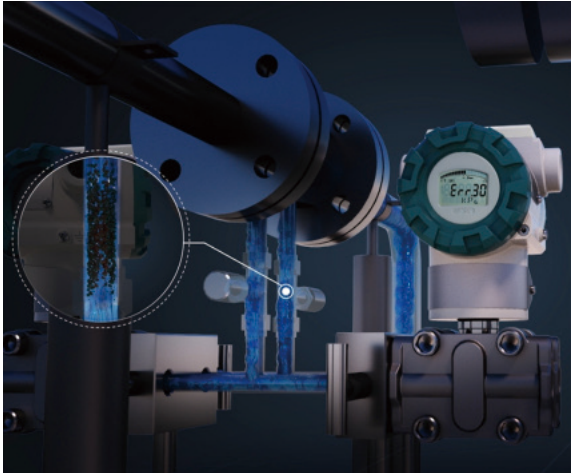
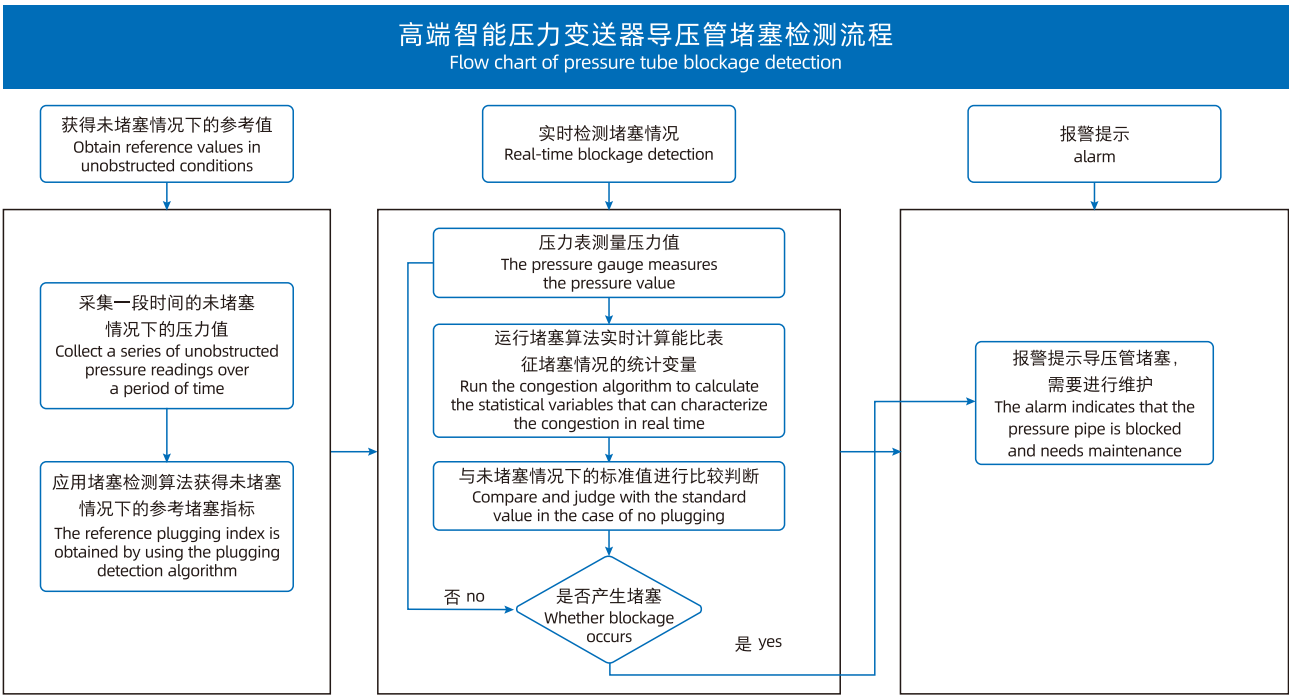
Solution

通过对设备测量的过程参数提取相关诊断信息，然后采用数理统计分析的方法进行诊断分析，提供给用户设备相关状态信息以进行维护决策判断。
The relevant diagnostic information is extracted from the measured process parameters of the equipment, and then the diagnostic analysis is carried out by the method of mathematical statistics analysis, and the relevant state information of the equipment is provided to the user for maintenance decision.



具体检测方法流程图如下：

The specific detection method flow chart is as follows



优点

Advantage

不需要额外增加传感器或者装置产品自学习正常工况后，对导压管堵塞时的异常响应进行智能识别，为用户提供报警信息。能实时在线计算导压管堵塞程度，使得导压管发生堵塞时能够发出堵塞报警信息给控制系统。
It is not necessary to add additional sensors or device products after learning normal conditions, intelligent identification of abnormal response when the pressure tube is blocked, providing users with alarm information. It can calculate the plugging degree of the pressure guide online in real time, so that the pressure guide can send the blocking alarm message to the control system when the blockage occurs.

接液温度测算

Measurement of liquid temperature

目的

Purpose

计算接液温度，提供应用决策。
Calculate the contact temperature and provide application decisions.

解决方法

Solution

通过对设备测量的传感器温度和主板温度提取相关计算信息，然后采用数理统计分析的方法拟合出接液温度计算公式。
The relevant calculation information is extracted from the temperature of the sensor and the temperature of the main board measured by the equipment, and then the formula for calculating the temperature of the connecting liquid is fitted by the method of mathematical statistics analysis.

优点

Advantage

介质温度不便预估及测量的场合，测算出接液部分温度。提供仪表应用决策。
In situations where it is inconvenient to estimate and measure the temperature of the medium, calculate the temperature of the liquid receiving part. Provide instrument application decision-making.

瞬态微压波动抑制

Transient micropressure fluctuation suppression

微小压力和流量的测量现场，由于管线涡流等因素产生的正常波动信号会被变送器即时采集并输出。PDS变送器采用先进的复合数字滤波算法，通过滤波系数的动态调整，抑制输出波动，让系统运行更平稳。
Minor pressure and flow meter site, due to the pipeline eddy current and other factors produced by the normal wave signal will be instantaneously collected by the transmitter and output. PDS transmitter adopts the advanced compound digital filtering algorithm, through the dynamic adjustment of the filter coefficient, the output fluctuation is suppressed, so that the system runs more smoothly.

带时间戳的事件记录功能

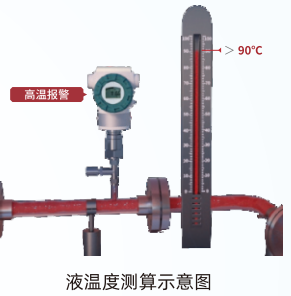
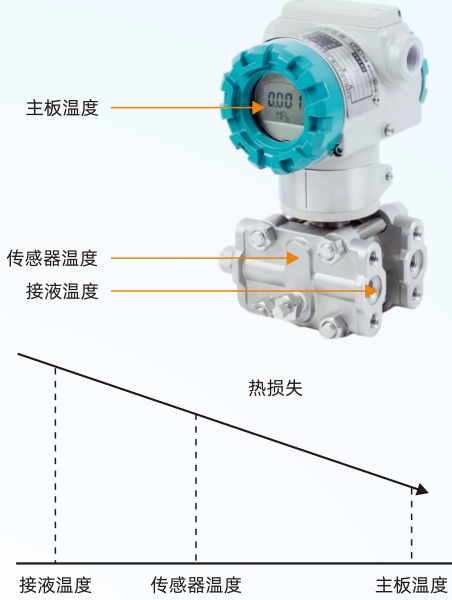
Timestamp event logging function

利用RTC时钟，记录设备上电总运行时间，在变送器发生报警、关键参数被修改等操作时，会对此事件进行记录，并同时记录下事件发生时相对于变送器的运行时间，可帮助用户协查关键事件信息，确定事件发生相对时间。
The RTC clock is used to record the total running time of the device when the device is powered on. When the transmitter alarms or key parameters are modified, the event will be recorded, and the running time relative to the transmitter when the event occurs will be recorded at the same time, which can help users to check the key event information and determine the relative time of the event.

过程变量异常捕捉和记录

Process variable exception capture and logging

变送器能对所测压力、温度发生异常时进行捕捉和记录，帮助用户记录下相关异常信息，以便日后维护查看。
The transmitter can capture and record when the measured pressure and temperature are abnormal, and help the user record the relevant abnormal information for future maintenance and review.



液温度测算示意图



瞬态微压波动抑制示意图

预测与健康管理

prognostics and health management

通过记录仪表持续运行总时间，与仪表寿命时间进行实时比较，可提前对压力变送器进行健康预警，协助用户进行检修查看。
By recording the total continuous operation time of the instrument and comparing it with the life time of the instrument in real time, the health warning of the pressure transmitter can be carried out in advance to assist the user to check and repair.

多功能显示

Multifunction display

显示内容直观生动，包含百分比扇形、天线、温度、电池电量、开方输出、通讯状态、超范围、锁定、报警等信息。
The display content is intuitive and vivid, including percentage sector, antenna, temperature, battery power, root output, communication status, overrange, lock, alarm and other information.



多功能显示器

物位仪表 Level Measuring Instrument

物位仪表种类齐全，解决方案多样，认证齐全，能全方位满足用户对物位测量的需求。

level measuring instruments are of various categories and have various solutions and complete certification, being able to comprehensively meet users' requirements for level measuring instruments.

■ MPS系列雷达物位计 MPS series radar level transmitter

高精度：最高±2mm。
High accuracy: up to ±2mm.

高聚焦：波束角最小 1°。
High focusing: Min. beam Angle is up to 1°.

能量强：最大测量距离120m。
Strong energy: the maximum measuring distance is 120m.

处理能力强：双CPU运转。
Strong processing power: dual CPU operation.

中文菜单：直观易懂，方便操作。
Chinese menu: intuitive and easy to understand.

便捷调试：支持仪表按键、蓝牙、上位软件、HART手操器等。
Convenient debugging: Support instrument keys, Bluetooth, upper software, HART hand operator, etc.

应用广泛：多种天线可满足各类工况。
Widely used: A variety of antennas can meet all kinds of working conditions.

双仓设计。
Two-Bin design.

可带罐旁显示。
With tank-side indicator.



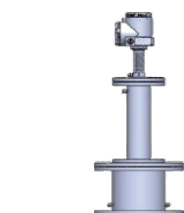
120GHz雷达物位计
120GHz radar level gauge



80GHz雷达物位计
80GHz radar level gauge



26GHz雷达物位计
26GHz radar level gauge



1600°C高温雷达探尺
1600°C high temperature radar probe



■ MPS系列3D成像智能盘库系统 MPS series 3D imaging smart storage system

180° *360° 全方位扫描，高精度成像。
180°*360° all-round scanning, high precision imaging.

天线波束角度小，测量更精准，检测距离更远。
The antenna beam Angle is small, the measurement is more accurate and the detection distance is longer.

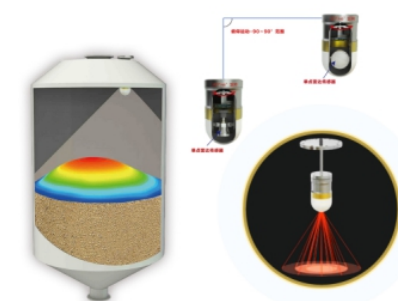
最远探测距离120米，覆盖大型库房检测。
The maximum detection distance is 120 meters, covering large warehouse detection.

可同时安装多台3D雷达，支持单个或多个料库扫描成像。
Multiple 3D radars can be installed at the same time to support single or multiple warehouse scanning imaging.

支持历史数据查询和导出详细报表。
Support historical data query and export detailed reports.

支持网口或光纤输出点云信息。
Support network port or optical fiber output point cloud information.

全天候工作，不受天气、光线、温度、粉尘等环境的影响。
It works all day and is not affected by the environment such as weather, light, temperature and dust.



3D雷达用于测量不规则固体物料的体积和重量
3D radar Used to measure the volume and weight of irregular solid materials



24小时不间断作业 生成三维可视化图像
Generate 3D visualization images through 24-hour uninterrupted work



■ MGS系列导波雷达物位计 MGS series guided wave radar level transmitter

两线制，四线制可选。
Two-wire system, four-wire system is optional.

双仓设计。
Two-Bin design.

双CPU，硬件处理能力更强，系统更稳定。
Dual CPU, hardware processing power is stronger, the system is more stable.

具有杆式、缆式、同轴三种传感器型式。
It has three sensor types: rod type, cable type and coaxial type.

支持HART通讯协议。
Supports HART communication protocol.

可带罐旁显示。
With tank-side indicator.



■ MFT系列浮筒液位计 MFT series displacement level meter

灵敏度高，漂移小。
High sensitivity, low drift.

最大工作压力42MPa。
The maximum working pressure is 42MPa.

可用于液位，界位，密度测量。
Can be used for liquid level, boundary level, density measurement.

智能温度补偿。
Smart temperature compensation.



■ MCS系列射频导纳物位计 MCS series RF admittance level transmitter

测量不受挂料影响。
Measurement is not affected by hanging material.

具有杆式、缆式、绝缘杆式、绝缘缆式等6种传感器型式。

It has 6 sensor types, such as rod type, cable type, insulated rod type and insulated cable type.

两线制，四线制可选。
Two-wire system, four-wire system is optional.

最大量程22m。
Maximum range 22m.



■ MGP系列玻璃板液面计 MGP series glass plate level gauge

透光式、反射式和视镜式三种可选。
Three options are available: light transmittance, reflection and sight mirror.

结构简单，安装简便。
Simple structure and easy installation.

自动保护，安全可靠。
Automatic protection, safe and reliable.

伴热，防霜，无盲区型可选。
With heat, frost resistant, no blind area type optional.



■ HS-AW系列超声波物位计 HS-AW series ultrasonic level transmitter

实时自动温度补偿。
Real-time automatic temperature compensation.

具有一体式和分体式。
Integrated and split type.

二三四线制输出，并可带继电器及NPN输出。
Two, three, and four wire system output, and can be with relay and NPN output.

无线供电可选。
Wireless power supply is optional.



■ MS系列磁致伸缩液位计 MS series magnetostrictive level transmitter

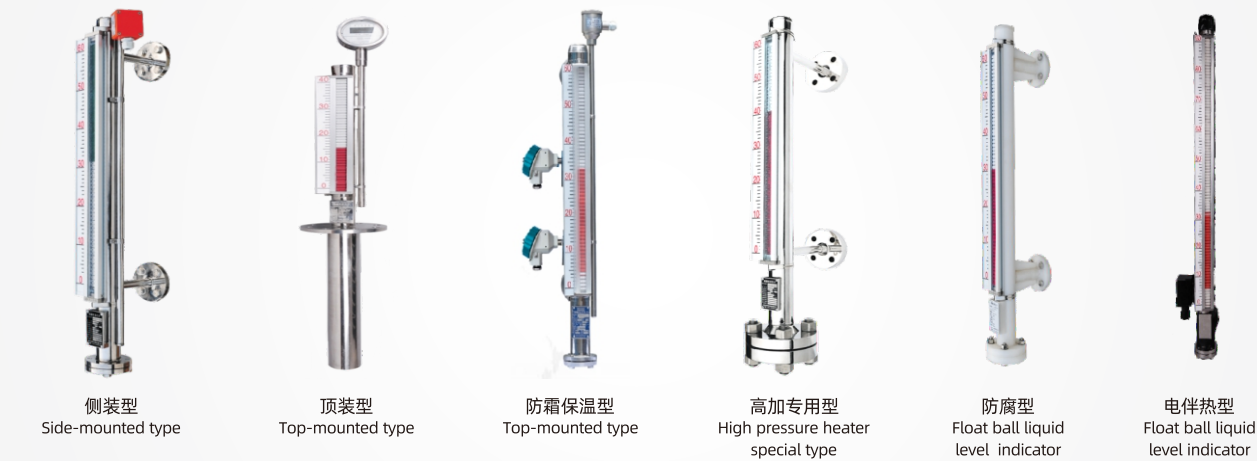
可单独或同时测量液面、界面位置。
Liquid level and interface position can be measured individually or simultaneously.

测量精度最高可到±1mm。
Measuring accuracy up to ±1mm.

单浮子，双浮子可选。
Single float, double float optional.

可带两个温度点输出。
two temperature point outputs is available.

■ MB系列磁性浮子式液位计
MB series bypass magnetic float level meter



种类齐全, 广泛适用于各类液体介质的测量。
A complete range, widely used in all kinds of liquid media measurement.

工作压力范围宽, 耐压从真空到 42MPa。
Wide operating pressure range, withstand pressure from vacuum to 42MPa.

工作温度范围宽, 适用于从-190℃ ~ 425℃可选配LED显示架, 便于夜间观测。
Wide operating temperature range, suitable for from -190℃ to 425℃ optional LED display frame, easy to observe at night.

根据不同应用场景, 可选择基本型, 防腐型, 蒸汽伴热型, 电伴热型, 防霜保温型, 液氨专用型, 液化气型, 汽包、高加专用型。
According to different application scenarios, you can choose basic type, anti-corrosion type, steam heat tracing type, electric heat tracing type, anti-frost heat preservation type, liquid ammonia special type, liquefied gas type, drum, high addition special type.

可选配二线制液位变送器, 输出 4mA ~ 20mA信号, 实现远程高精度、连续测量与控制。

Two-wire liquid level transmitter can be selected, output 4mA ~ 20mA signal, to achieve remote high-precision, continuous measurement and control.

可选配磁性液位控制器, 实现高低液面、界面控制或报警, 磁性液位控制器数量不受限制。
Optional magnetic level controller to achieve high and low level, interface control or alarm, the number of magnetic level controller is not limited.

灵活使用: 磁性液位变送器和磁性液位控制器除搭配磁翻板使用外, 也可单独使用。
Flexible use: Magnetic level transmitter and magnetic level controller in addition to the use of magnetic flap, can also be used alone.



可用于液面测量或界面测量。
For liquid level measurement or interface measurement.

表头可带LCD, LED显示。
The header can be equipped with LCD and LED display.

分辨率最小5mm。
Minimum of resolution is 5mm.

可定制浮子结构形式及尺寸。
Customizable float structure form and size.

防爆结构设计。
Explosion-proof structure design.



无需供电。
No power supply.

基本型, 浮筒型, 直插型可选。
Basic type, float type, in-line type optional.

可进行两种不同密度介质的界面测量。
Interface measurements of two media with different densities can be performed.

防爆结构设计。
Explosion-proof structure design.



■ RAS系列射频导纳物位开关
RAS series RF admittance level switch

两线制, 三线制, 四线制可选。
Two wire system, three wire system, four wire system is optional.

压铸铝, 不锈钢外壳可选。
Die-cast aluminum, stainless steel case is optional.

可根据立管高度定制传感器屏蔽极长度。
Sensor shield length can be customized according to riser height.

杆式、缆式、绝缘杆式传感器可选。
Rod type, cable type, insulated rod type sensor is optional.

最高使用温度1200℃。
Maximum of operating temperature is 1200℃.

本安气体, 本安粉尘, 复合气体, 复合粉尘多种防爆型式。
Intrinsically safe gas, explosion-proof dust, composite gases, composite dust and various explosion-proof types.



■ RS系列阻旋物位开关
RS series rotary paddle level switch

三挡扭矩可调适用不同密度介质。
Three gear torque adjustable for different density media.

压铸铝, 不锈钢外壳可选。
Die-cast aluminum and stainless steel case is optional.

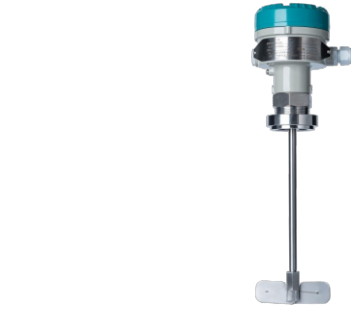
7种传感器类型, 5种叶片型式可选。
7 sensor types, 5 blade types are available.

独创密封设计, 耐高温设计。
Original sealing design, high temperature resistant design.

离合器自动打滑保护。
Automatic clutch slip protection.

304,316L,C22材质传感器可选。
304,316L,C22 material sensor is optional.

隔爆气体, 隔爆粉尘多种防爆型式。
Explosion-proof gas, explosion-proof dust and various explosion-proof types.



■ VS系列音叉物位开关
VS series tuning fork level switch

两线制, 三线制, 四线制可选。
Two wire system, three wire system, four wire system is optional.

压铸铝, 不锈钢外壳可选。
Die-cast aluminum, stainless steel case is optional.

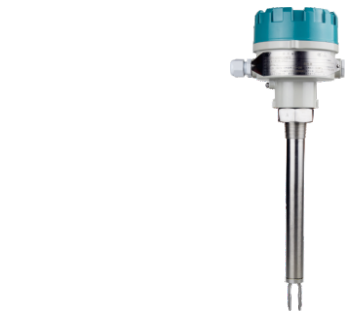
具有固体音叉, 固体振棒, 液体音叉三种叉体型式。
With solid tuning fork, solid vibration bar, liquid tuning fork three kinds of fork type.

可衬氟ECTFE或PFA。
Can be lined with fluorinated ECTFE or PFA.

杆式、缆式传感器可选。
Pole type and cable type sensor are optional.

最小介质密度10g/L。
The Minimum of medium density is 10g/L.

本安气体, 隔爆气体, 隔爆粉尘多种防爆型式。
Intrinsically safe gas, explosion-proof gas, explosion-proof dust and various explosion-proof types.



■ GMS系列微波限位栅
GMS series microwave level barrier

采用 24GHz 微波束, 定向性强。
Using 24GHz microwave beam, strong orientation.

压铸铝, 不锈钢外壳可选。
Die-cast aluminum, stainless steel case is optional.

可选配隔热装置最高使用温度800℃。
The maximum operating temperature of the optional heat insulation device is 800℃.

0.5s 到 20s 延迟时间可调。
The delay time from 0.5s to 20s is adjustable.

最大量程100m。
Maximum range 100m.

隔爆气体, 隔爆粉尘多种防爆型式。
Explosion-proof gas, explosion-proof dust and various explosion-proof types.



TTS智能温度变送器

TTS Smart Temperature Transmitter

TTS是集成国际先进设计与制造技术自主研发的新一代高性能智能温度变送器,生产过程使用先进的自动焊接、在线测试等智能制造技术,依靠公司自主设计的高精度自动标定系统、温度补偿系统确保了产品的高精度、高可靠性和长期稳定性,广泛应用于石油、化工、冶金、轻工、环保等领域。

TTS is a new generation of high-performance smart temperature transmitter independently developed by integrating international advanced design and manufacturing technology. The production process uses advanced automatic welding, online testing and other intelligent manufacturing technology, and relies on the company's self-designed high-precision automatic calibration system and temperature compensation system to ensure the high precision, high reliability and long-term stability of the product, which is widely used in petroleum, chemical industry and metallurgical industry Gold, light industry, environmental protection and other fields.

■ TTS16系列智能温度变送器

TTS16 Series Smart Temperature Transmitter

信号隔离, 本安防爆, 支持HART、CMBUS、PA、FF等通讯协议。
Signal isolation, intrinsic safety explosion-proof, support HART, CMBUS, PA, FF and other communication protocols.

支持热电阻、热电偶、欧姆及直流毫伏等信号输入。
Support thermal resistance, thermocouple, ohm and DC millivolt signal input.

抗干扰能力强、具有自诊断、漂移自动校正功能。
Strong anti-interference ability, with self-diagnosis, drift automatic correction function.

支持多种组态方式, 可通过专用HART手操器、DTM软件、手机APP组态。
Supports a variety of configuration methods, can be configured through the special HART manual operator, DTM software, mobile APP.



■ TTS18系列智能温度变送器

TTS18 Series Smart Temperature Transmitter

铝壳、不锈钢表壳、单、双腔壳体可选, 本安、隔爆和粉尘防爆可选, 支持HART、CMBUS、PHB、PA、FF等通讯协议。
Aluminum case, stainless steel case, single, double body is optional. Intrinsic safety, explosion-proof and dust explosion-proof is optional, and supports HART, CMBUS, PHB, PA, FF and other communication protocols.

支持双支传感器接入, 具有热冗余功能。
Support dual sensor access, with thermal redundancy function.

液晶显示器可在-40℃超低温环境正常工作。
The liquid crystal display can work normally in ultra-low temperature environment of -40℃.



■ TTS28系列智能温度变送器

TTS28 Series Smart Temperature Transmitter

采用高精度冷端补偿与先进的非线性校正技术实现了仪表的高精度。
The high precision of the instrument is realized by high precision cold end compensation and advanced nonlinear correction technology.

通过漂移自校正系统与高精度处理算法并辅以低温漂移转换电路实现了仪表的低温漂。
The low temperature drift of the instrument is realized by the drift self-correction system, high precision processing algorithm and low temperature drift conversion circuit.

通过零点自稳技术与高抗干扰措施实现了仪表的长期稳定性。
The long-term stability of the instrument is realized by the technique of zero self-stabilization and high anti-interference circuit.

采用强大自诊断技术与丰富的日志管理功能实现了仪表的智能化。
The intelligent instrument is realized by using powerful self-diagnosis technology and rich log management function.

数字精度: $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ (Pt100), 数/模精度: 量程 $\pm 0.03\%$;
Digital accuracy : $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ (Pt100), digital/mode accuracy: range $\pm 0.03\%$;

温度漂移: 数字量影响为 $0.03^{\circ}\text{C}/10^{\circ}\text{C}$, 数/模影响为量程的 $0.01\%/10^{\circ}\text{C}$ 。
Temperature drift: The digital effect is $0.03^{\circ}\text{C}/10^{\circ}\text{C}$ and the digital/mode effect is 0.01% of the range / 10°C .

■ APL技术温度变送器

APL technology temperature transmitter

基于APL物理层规范, 实现HARTIP、PROFINET、PA、FF、IO-link、POWERLINK等工业总线协议的温度变送器; 能以10Mbps的速率实现长达1000m的桥接距离, 数据和供电可同时通过屏蔽双绞线进行传输, 无需网关或者代理服务器即可与IT层互联。

APL Temperature Transmitter: Based on APL physical layer specifications, the implementation of HARTIP, PROFINET, PA, FF, IO-link, POWERLINK and other industrial bus protocol temperature transmitter. It can achieve a bridge distance of up to 1000m at a rate of 10Mbps, data and power supply can be transmitted through shielded twisted pair at the same time, and no gateway or proxy server can be connected to the IT layer.



多种解决方案

Multiple solutions

可提供有线或无线的一体式、分体式、管夹式、替代进口特殊解决方案。
Wireless integrated, split, tube clamp or alternative to imported special solutions are available.

■ TTS-W系列无线智能温度变送器

TTS-W series wireless smart temperature transmitter

具有功耗低、安装方便、适用环境广泛等特点。
It has the characteristics of low power consumption, easily installation and wide application environment.

变送器无线通信技术种类覆盖多通信频段、高低速率、局域网、广域网、国际国内标准规范, 可以灵活的适应目前大部分应用场景; 具备提供无线局域网络、NB-IOT窄带通信、5G NR 专网运维、云服务、数据安全能力, 支撑工业现场终端测量到 中控调度、工业互联网的端到端高效结合。
Wireless communication technology of transmitter types cover multi-communication frequency bands, high and low rates, local area network, wide area network, international and domestic standards, and can flexibly adapt to most of the current application scenarios. It provides wireless local area network, NB-IOT narrowband communication, 5G NR private network operation and maintenance, cloud services, data security capabilities, and supports the end-to-end efficient combination of industrial site terminal measurement to central control scheduling and industrial Internet.



通信协议

WirelessHART
WIA-PA
ZigBee
Lora/LoraWAN
NB-IOT
5G NR

最大通信距离

室内	室外
100	500m
100	
100	
300m	3km
基站网络覆盖范围	基站网络覆盖范围

DG系列I/O通道仪表

DG series I/O Channel Instrument



DGA8000系列安全栅,
DGG8000、DGG9000
系列信号隔离器

DGA8000 series safety barrier,
DGG8000, DGG9000 series
signal isolator

I/O通道仪表包含安全栅和信号隔离器, 用于信号隔离传输、解决现场干扰、给现场仪表供电, 保证系统的稳定性和可靠运行。

I/O channel instruments include safety barriers and signal isolators, which are used for signal isolation and transmission, to solve field interference, to supply power to field instruments, and to ensure the stability and reliable operation of the system.

■ TTS管夹式智能温度变送器

TTS tube clamp smart temperature transmitter

产品特点: 突破美国罗斯蒙特X-well™技术, 采用管夹式(非浸入)结构、补偿算法, 实现对管道内介质温度的高精度、快响应测量。是国内第一款X-well™技术温变国产化替代的产品, 使川仪成为全球第二家掌握管夹式测温技术的公司。

Features: Break through the United States Rosemount X-well™ technology, the use of pipe clamp (non-immersion). The structure and compensation algorithm realize the high precision and fast response measurement of the medium temperature in the pipeline Amount. It is the first domestic X-well™ technology temperature change replacement product, making Chuanyi the second company in the world to master the pipe clamp temperature measurement technology.

应用场景: 应用在小尺寸管道、输油输气管线、高安全系数要求的管道、技改或临时增加测点类管道、需频繁清洁的管道、高粘度流体、高冲刷等场合。

Application scenario: It is used in small-size pipelines, oil and gas pipelines, and pipes with high safety factor requirements Pipeline, technical modification or temporary increase of measuring points, pipelines requiring frequent cleaning, high viscosity flow Body, high scouring and other occasions.



电源端、信号输入端、信号输出端相互隔离, 并采用电磁和光电隔离技术。

The power supply end, signal input end and signal output end are isolated from each other, and electromagnetic and photoelectric isolation technology is adopted.

供电: 独立供电、回路供电。

Power supply: Independent power supply, circuit power supply.

有一进一出, 一进二出, 一进三出, 一进四出, 二进二出等多种通道形式可选。

Number of passages: One input and one output, one input and two outputs, one input and three outputs, one input and four outputs, two inputs and two outputs and others.

支持开关信号, 二、三线制电流源信号、热电阻、热电偶信号, 4~20mA DC、1~5V DC HART等多种输入方式。

Support switch signal, two wire and three wire current source signal, thermal resistance, thermocouple signal, 4 ~ 20mA DC, 1 ~ 5V DC Hart and other input modes.

抗干扰能力强, 符合GB/T 18268电磁兼容性要求。(等同IEC61326-1)

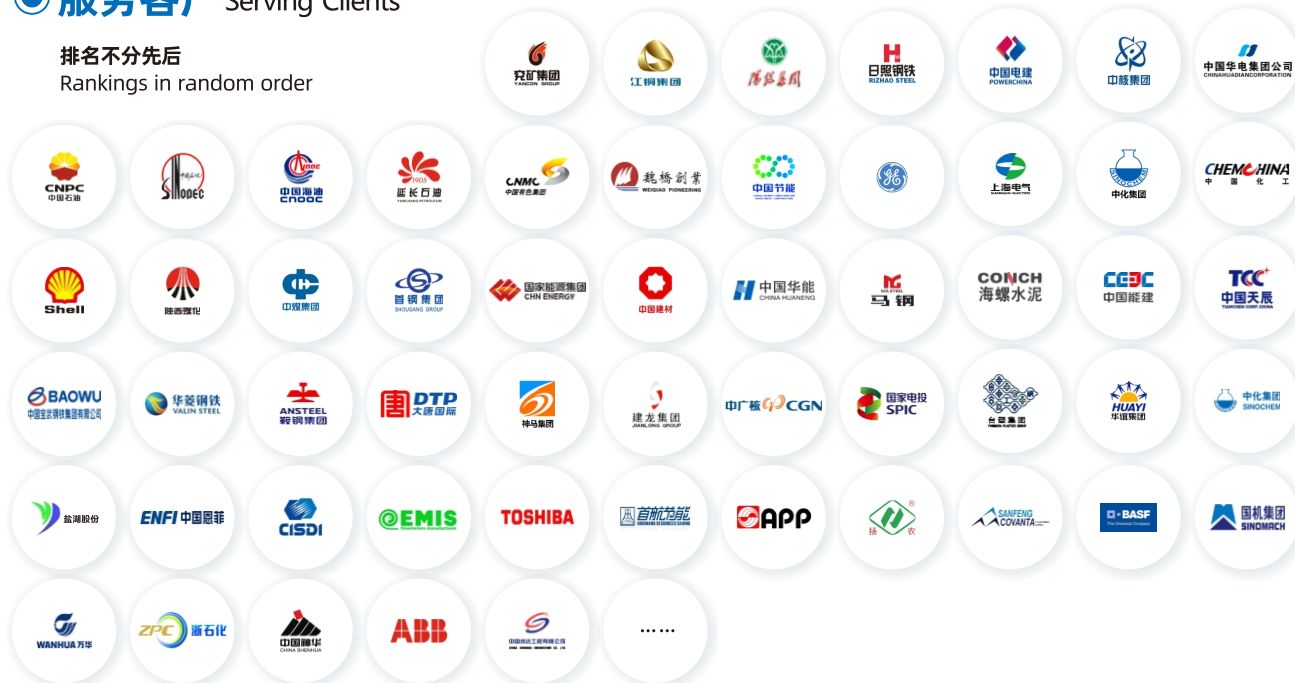
It has strong anti-interference ability and meets the electromagnetic compatibility requirements of GB / T 18268 (equivalent to IEC61326-1)

营销服务体系

MARKETING AND SERVICE

服务客户 Serving Clients

排名不分先后
Rankings in random order



1700多名工程师全天候贴心服务

More than 1,700 engineers can service customers formost



以客户为中心

CUSTOMER-CENTERED

监督投诉专线 / Complaints and Supervision Hotline: (023) - 67032565

PDS100万台下线纪念

1 MILLION UNITS OF PDS OFFLINE COMMEMORATION



典型应用业绩
APPLICATION ACHIEVEMENTS
排名不分先后 Rankings in random order

PDS应用业绩
PDS Application Achievements

石油天然气行业
Petrochemical and natural gas industries

最终用户 Client	项目名称 Project
中国石油化工集团有限公司	胜利油田、华北油气、东北油气田、中原油田、江汉油田、西北油田、西南油气、东北油气江苏油田、河南油田、齐鲁分公司、巴陵分公司、洛阳分公司、石家庄炼化、北京燕山分公司、广东石油分公司、中原油建工程有限公司、玉林分公司、催化剂（山东）有限公司、催化剂（北京）有限公司、广州工程有限公司、安庆分公司、润滑油（天津）有限公司、（北京）化工研究院有限公司、长城能源化工（宁夏）有限公司、北海炼化有限责任公司
浙江石油化工有限公司	一期4000万吨/年炼化、一期140万吨/年乙烯装置、二期280万吨/年乙烯装置
中国海洋石油集团有限公司	天津分公司、深圳分公司、湛江分公司、海南分公司、上海分公司、惠州石化有限公司、中捷石化有限公司、泰州石化有限公司、中海油液化天然气工程技术分公司、海洋石油工程股份有限公司特种设备公司、中海油能源发展装备技术有限公司、华鹤煤化、中海油电厂、浙江LNG项目
中国石油天然气股份有限公司	大庆油田、塔里木油田、长庆油田、辽河油田、西南油气田、吐哈油田、冀东油田、浙江油田、新疆油田、玉门油田、青海油田、独山子石化、大港石化、抚顺石化、锦州石化、大庆石化、云南石化、吉林石化、广东石化、乌鲁木齐石化、华北石化、宁夏石化
陕西延长石油（集团）有限责任公司	中煤榆林能源化工股份有限公司、油气勘探公司、延安炼油厂、延长石油勘探公司、兴化化工、延安炼油厂、延安炼油厂、石化厂、榆林炼油厂、油田气化工科技公司、隆星化工
国家管网集团	天津液化天然气、南山（山东）天然气、山东省分公司、北京管道有限公司、广西防城港天然气、广东省管网、西安输油气分公司、西南管道有限责任公司、中原储气库有限责任公司、西部管道有限责任公司
辽宁宝来生物能源有限公司	100万吨/年环烷基馏分油加氢精制、15万吨/年催化油浆过滤系统装置、12万吨针状焦装置（二期）、350万吨/年重交沥青、2万吨/年硫磺回收及酸性水汽提联合装置
山东金诚石化集团有限公司	200万吨/年劣质原料制芳烃、油品质量（国V）升级
宁波中金石化有限公司	200万吨/年芳烃、动力站二期扩建
山东天弘化学有限公司	45万吨/丙烷脱氢年（一期、二期）项目
四川杰瑞恒日天然气工程有限公司	保德30万m³/日LNG、吉港3万5千m³/日LNG、重庆6万m³/日LNG、玉溪6万m³/日LNG、叙永100万m³/日LNG
淄博齐翔腾达化工股份有限公司	8万吨/年甲乙酮扩建
四川石油天然气建设工程有限责任公司	中油辽河工程有限公司塔中凝析油稳定及储运工程、长宁页岩气地面开采、启通天然气管线工程二标段、新疆塔中油田、玉塔里木油田地面建设工程
山东成达新能源科技有限公司	120万吨/年柴油加氢装置、120万Nm³/年煤气制氢目、200万Nm³/日COG净化装置及120万Nm³/日 COG变压吸附制氢装置
陕西比亚迪化工有限公司	10万吨/年1,4丁二醇
恒力集团有限公司	（大连）有限公司、（惠州）有限公司备品备件国产化替代
辽宁中集哈深冷气体液化设备有限公司	2*6万m³/日LNG

冶金·钢铁/有色行业
Steel and non-ferrous industries

最终用户 Client	项目名称 Project
中国宝武钢铁集团有限公司	2500m³高炉、120吨转炉、2*240吨锅炉、宝武铝业60万吨铝合金铸造及深加工、湛江1000万吨/年炼钢
首钢集团有限公司	7万m³煤气柜、2500m³高炉、60吨转炉、50吨转炉、含锌固废处置、烟气脱硫、焦炉煤气回收
湖南华菱钢铁股份有限公司	6#焦炉改造、炼钢3号连铸机改造、炼铁喷煤改造、高炉喷煤改造、中小棒特钢项目水处理、360m³烧结烟气脱硫脱硝、连钢新建150MW煤气发电工程
河北纵横钢铁集团有限公司	2700m³高炉、2350m³高炉、450m³高炉、5*300吨转炉、120吨转炉、2*130万吨/年焦化、180m²烧结
安阳钢铁集团有限责任公司	脱磷炉一次烟气干法除尘系统、煤气资源综合利用节能技改、安钢周口钢铁265m²烧结、SCR脱硝工程、烧结机烟气改造
鞍钢股份有限公司	尾矿固废资源综合利用、流态化磁化焙烧系统、能源管控中心集控平台燃气分厂排水器项目
攀钢集团有限公司	4号高炉大修、4万吨/年低温氯化钛、4万吨/年钛白粉、360m²烧结、320m²烧结、130万吨/年焦化配套、渝钛两化融合示范线建设-主线基础自动化升级改造、攀西炼钢除尘改造
天津市新天钢铁集团有限公司	3*1080m³高炉、1080m³高炉、高炉喷煤、100吨转炉、2*230m²烧结
广西柳州钢铁集团有限公司	360m²烧结、220吨锅炉、240吨锅炉、干熄焦50MW发电、煤气回收利用1*65MW发电、柳钢防城港整体搬迁3*135MW发电
福建三钢闽光股份有限公司	1800m³高炉、220m²烧结、75吨锅炉、炼铁5#高炉改造
云南玉溪仙福钢铁（集团）有限公司	360m²烧结、2*1350m³高炉、2*100吨转炉、360m²烧结机脱硫脱硝、轧钢一棒160吨推钢式加热炉、60万吨/年石灰窑及相应配套
昆明钢铁控股有限公司	2500m³高炉、1350m³高炉、1080m³高炉、300m²烧结、260m²烧结、120吨转炉
酒泉钢铁（集团）有限责任公司	450m³高炉、制氧设备改造、脱硝除尘改造、宏晨2*125MW热电
石横特钢控股集团有限公司	1080m³高炉、126m²烧结、2#炼钢转炉改造、4万m³/日制氧、4*330MW机组
重庆钢铁股份有限公司	轧钢水处理、新区CCPP工程、114钢管加热炉、线棒材加热炉、转炉煤气柜总包
山西中阳钢铁有限公司	1050m³高炉、1080m³高炉、200m²烧结、2*13.5MW机组、1080m³竖炉、60吨转炉、100万吨/年焦化、90万吨/年焦化配套干熄焦工程、中阳焦化二期1#2#脱硫脱硝
云南德胜钢铁有限公司	搬迁项目（烧结、炼钢、连铸等）
中国铝业股份有限公司	遵义尚稽24吨/年镓回收、华鹭铝业搬迁、青海碳素焙烧、脱硫脱硝除尘
新疆东方希望有色金属有限公司	3*350MW自备电厂、#1-#10机组大修、净化除尘器脱硫系统烟气趋零排放工程
开曼铝业(三门峡)有限公司	40万吨/年氧化铝、120万吨/年选矿、四期煤气加压站、石灰窑
白银有色集团股份有限公司	熔炼及转炉区域仪表、阳极炉自动化控制系统、铜冶炼制酸
江西铜业股份有限公司	三期15000吨/年电解铜箔改扩建
赣州腾远钴业新材料股份有限公司	年产2万吨钴、1万吨镍金属量系列产品异地智能化技术改造升级及原辅材料配套生产
山西鲁能晋北铝业有限责任公司	100万吨/年氧化铝
华飞镍钴印尼有限公司	氢氧化镍钴湿法项目

扫码查看更多业绩

Scan a QR code for further information



化工·精细化工行业/煤化工/医药化工行业

Fine, coal, and pharmaceutical chemical industries

最终用户 Client	项目名称 Project
万华化学集团股份有限公司	2024年框架、1万吨/年六氟磷酸锂项目
山东东岳化工有限公司	30万吨/年有机硅及下游产品、高分子材料/未来氢能、1.2万吨/年四氯乙烯
湖北兴发化工集团股份有限公司	有机硅新材料一体化循环、7万吨/年草甘酸、10万吨/年磷酸二胺
山东亿盛实业股份有限公司	2万吨/年草铵膦、1万吨/年精草铵膦
惠州宇新新材料有限公司	15万吨/年顺酐
山西侨友化工股份有限公司	8万吨/年顺酐、16万吨/年粗苯
昊华气体有限公司	4600吨/年特种含氟电子气体建设
中船（邯郸）派瑞特种气体股份有限公司	735吨/年高纯电子气体
美瑞科技（河南）有限公司	宝山聚氨酯产业园一体化
四川晨光博达新材料有限公司	氟硅高端精细化学品
湖北孚诺林新材料有限公司	2.5万吨/年偏氟乙烯聚合物生产线及配套
山东华夏神舟新材料有限公司	5000吨/年聚全氟乙丙烯及配套
山西瑞恒化工有限公司	40万吨/年树脂、40万吨/年PVC、60万吨/年聚氯乙烯
江西同宇新材料有限公司	20万吨/年电子级树脂
浙江皇马控股集团有限公司	10万吨/年新材料树脂、双酚A车间技改
江苏健坤化学股份有限公司	15万吨/年高纯度甲基丙烯酸系列酯一体化工程
渭南美特瑞科技有限公司	12万吨/年N-甲基吡咯烷酮及1万吨导电浆、2万吨/年γ-丁内酯
诸城泰盛化工股份有限公司	10万吨/年N-甲基吡咯烷酮及氢气综合利用
盈科化学有限公司	10万吨/年 甲基丙烯酸甲酯（MMA）
鹤壁市赛科化工有限公司	2万吨/年2-甲基吡啶、1000吨/年2-羟乙基吡啶
安徽保立佳新材料有限公司	28万吨/年水性丙烯酸乳液生产基地建设
安徽晨光新材料有限公司	安徽30万吨/年功能性硅烷、宁夏30万吨/年硅基及气凝胶新材料
山东友道化学有限公司	高效低毒杀虫剂中间体连续流安全生产示范
河北东丽新材料有限公司	5000吨/年ODA、34吨/年硫酸肼
安徽普碳新材料科技有限公司	30万吨/年二氧化碳基聚碳酸酯多元醇一期
台州市振港染料化工有限公司	3万吨/年染料拼混技改
新疆宜化化工有限公司	3*4万Nm³/h富氧气化
阳煤集团太原化工新材料有限公司	清徐化工新材料园区配套工程及迁建
广西田东锦盛化工有限公司	20万吨/年PVC离子膜烘碱
新疆新业能源化工有限责任公司	20万吨/年NMP项目
内蒙古宝丰煤基新材料有限公司	4*100万吨/年煤制烯烃
湖北三宁化工股份有限公司	60万吨/年乙二醇
华阳集团（山西）纤维新材料有限责任公司	60万吨/年乙二醇
阳煤集团平定化工有限责任公司	40万吨/年乙二醇
安徽昊源化工集团有限公司	30万吨/年乙二醇
美锦能源集团有限公司	400万吨/年焦化

化工·精细化工行业/煤化工/医药化工行业

Fine, coal, and pharmaceutical chemical industries

最终用户 Client	项目名称 Project
襄垣县鸿达煤化工有限公司	320万吨/年焦化
国家能源投资集团有限责任公司	乌海煤焦化2*100万吨/年、利民焦化100万吨/年、新疆68万吨/年煤基新材料
安徽晋煤中能化工股份有限公司	60万吨/年合成氨智能升级节能技术改造、新疆万源40万吨合成氨及60万吨尿素
湖北楚星化工股份有限公司	33万吨/年合成氨煤气化节能技术升级改造
云南云维集团有限公司	沾化28万吨/年合成氨改造、200万吨/年焦化、12万吨/年苯加氢装置、30万吨/年精制甲醇.....
北京海新能源科技股份有限公司	江苏禾友20万吨/年合成氨
曲靖越聚化工有限公司	20万吨/年合成氨
中国平煤神马控股集团有限公司	东大化工6万吨/年合成氨、首山化工300万吨/年焦炭、京宝焦化260万吨/焦炭、15万吨/年环己酮.....
新疆新业能源化工有限责任公司	60万吨/年甲醇、20万吨/年BDO废酸再生
陕西延长石油榆林凯越煤化	50万吨/年甲醇制乙醇
山东晋控明水化工集团有限公司	40万吨/年甲醇、1830尿素及合成氨
内蒙古黄陶勒盖煤炭有限责任公司	30万吨/年煤制甲醇
黑龙江联顺生物科技有限公司	建设绿色生物医药产业（一期）
黑龙江华瑞生物科技有限公司	讷河医药中间体
东北制药集团股份有限公司	VC深加工产品技改
上海医药集团（本溪）北方药业有限公司	ADC药物中试及生产建设
浙江海正药业股份有限公司	原料药车间技改
浙江海翔川南药业有限公司	300吨/年阿托伐他汀中间体A8
浙江天台药业股份有限公司	原料药产业升级、制剂（一期）
安徽久易农业股份有限公司	1000吨/年丙硫菌唑原药、200吨/年环磺酮原药合成技改
齐鲁制药有限公司	新型药物制剂建设、生物技术药物扩建
石药控股集团有限公司	中诺药业技改
江西同和药业股份有限公司	5吨/年米拉贝隆、30吨/年7-甲氧基萘满酮改造
江西迪赛诺制药有限公司	医药原料药及中间体生产

装备制造·设备制造/电子电器行业

Equipment manufacturing and electronic enterprises Industries

最终用户 Client	项目名称 Project
东方锅炉工业锅炉股份有限公司	雄风2*10T尾气锅炉、郴州雄风科技尾气锅炉、备品备件
平阴鲁西装备科技有限公司	配套、聚碳、流量计配套
丹东克隆集团有限责任公司	炼油系统高危泵隐患治理项目
深圳东方锅炉控制有限公司	内蒙古联源1*650t/h CFB锅炉 火力发电厂仪控设计及成套（变送器）装置项目、伊拉克鲁迈拉项目
四川川锅锅炉控制有限责任公司	河南神马项目3号炉、山西建龙项目、北满钢铁、备品备件
太原锅炉集团电力工程有限公司	东营市河口区物业和市政公用事业投资发展有限公司4*58吨锅炉项目
沈阳铝镁科技有限公司	总包中铝国际工程股份有限公司印尼BAI100万吨冶金级氧化铝项目
哈尔滨广瀚燃气轮机有限公司	俄罗斯出口机组项目
达涅利冶金设备(中国)有限公司	OM项目

电力·火电/垃圾焚烧/生物质发电行业

Thermal power,waste incineration, biomass power generation industries

最终用户 Client	项目名称 Project
神华神东电力重庆万州港电有限责任公司	2*1000MW机组
四川神华天明发电有限责任公司	2*1000MW机组
神华福建罗源湾电厂	2*1000MW机组
浙江国华宁海发电厂	2*1000MW机组辅助
内蒙古庆华集团有限公司	2*1000MW机组辅助
山东魏桥创业集团有限公司邹平一电	6*660MW机组
重庆松藻电力有限公司安稳电厂	2*660MW发电机组
中铝宁夏能源集团银星电厂	2*660MW工程2号机组
国能浙江舟山发电有限责任公司	2×660MW机组扩建工程
华电新疆发电有限公司昌吉电厂	2*300MW机组
大唐甘肃发电有限公司八〇三热电厂	2*300MW机组
华电新疆发电有限公司昌吉电厂	2*300MW机组
北方联合电力集团有限公司金桥热电厂	2*300MW机组
北方联合电力集团有限公司临河热电厂	2*300MW机组
内蒙古国华准格尔发电有限责任公司	三期工程2*300MW机组
新疆兴立发电有限公司	1*660MW超超临界机组工程
四川白马循环流化床示范电站有限责任公司	1*600MW循环流化床机组
内蒙古锦联铝材有限公司	4*600MW超临界循环流化床机组
中电投合川双槐发电有限责任公司	2*600MW机组（脱硫脱硝）
江西景德镇发电有限责任公司	2*600MW机组辅助
中国国电集团有限公司吉林热电	2*350MW“上大压小”热电联产配套脱硝
大唐甘肃发电有限公司八〇三热电厂	2*300MW机组
北京中节能可再生能源有限公司	合肥1100吨/日、衡水1000吨/日、涑水1000吨/日
重庆三峰卡万塔环境产业有限公司	绍兴3*750吨/日、大理600吨/日、东营600吨/日、安徽六安2*600吨/日、西昌600吨/日.....
杭州锦江环境集团有限公司	石家庄1000吨/日垃圾焚烧发电
上海康恒环境股份有限公司	宁波1000吨/日、黄岩1500吨/日、伊犁1000吨/日、梧州2000吨/日
福建圣元环保电力有限公司	南安1400吨/日垃圾焚烧发电、郢城2*600吨/日垃圾焚烧发电
安徽海螺川崎工程有限公司	弋阳600吨/日、福泉600吨/日、保山300吨/日、澧县2*400吨/日
光大环保能源(无锡)有限公司	连云港700吨/日垃圾焚烧
沈阳市老虎冲垃圾发电厂	3000吨/日垃圾焚烧发电
黑龙江庆翔企业管理集团有限公司	1*80MW生物质发电
华能肇东生物质能发电有限公司	1*40MW生物质发电
梧州康恒再生能源有限公司	静脉产业园2000吨/日垃圾焚烧发电
无锡垃圾电厂	2000吨/日垃圾焚烧发电
东莞科伟环保电力有限公司	1600吨/日垃圾焚烧发电
汕头市潮南区垃圾焚烧发电厂	1500吨/日垃圾焚烧发电

轻工建材·造纸/食品/水泥/其他行业

Paper, food, cement and other industries

最终用户 Client	项目名称 Project
玖龙环球（中国）投资集团有限公司	高档特种纸新建项目
山东太阳宏河纸业有限公司	3.4万吨特种纸项目、29号机改造项目、老挝本色化机浆项目、年产5万吨特种纸搬迁升级改造项目（一期）
崇左理文纸浆制品有限公司	生物质锅炉发电项目、石油树脂改造项目、年产20万吨生活用纸及配套工程项目、30万吨竹浆纸一体化项目
金凤凰纸业（孝感）有限公司	70万吨环保包装纸项目
浙江金励环保纸业有限公司	30万吨高强单面灰板纸项目、石油树脂改造项目、高档涂布白板纸技改项目、800万吨优特钢项目
四川环龙新材料有限公司	20万吨健康竹110T碱炉电站装置DCS及电气仪表工程项目
五洲特种纸业（湖北）有限公司	年产660万吨浆纸一体化项目、一期污水处理项目
四川环龙新材料股份有限公司	20万吨/年纸浆及自备电厂项目
上饶市芦林纸业有限公司	70万吨高档包装纸板及发电工程
宜宾五粮液股份有限公司	勾储酒库技改工程
贵州茅台股份有限公司	能源计量及智能化监测系统建设项目、3万吨酱香系列酒技改32栋制酒生产房蒸汽计量系统采购安装项目
泸州老窖酿酒有限责任公司	酿酒工程动力能源板块项目、酿酒工程技改项目、罗汉酿酒基地供水管网自动稳压系统
佛山市海天（南宁）调味食品有限公司	国产化替代
中粮崇上糖业有限公司	离子交换脱色系统、煮糖工段、分蜜工段技改项目
吉林梅花氨基酸有限责任公司	苏氨酸项目、配套技改装置
安徽海螺水泥股份有限公司	池州海螺、工程配套、垃圾发电项目、八宿海螺水泥有限公司、宝鸡项目、北流项目、北苏项目、巢湖项目、池州项目、庐江垃圾发电、枞阳项目、达州项目、荻港海螺、分宜海螺、赣州项目、贵定海螺脱硫项目1#线、2#线、贵阳盘江海螺水泥脱硫项目、脱硫项目、信息化改造项目、广西海螺、广元项目、湖南海螺、宿州项目、英德海螺、昌江项目、埃及海德堡项目、WW中水项目、山西中阳干法除尘改造项目、凌云项目、全椒海螺、铜仁海螺、芜湖项目、脱硝项目、弋阳项目、云峰项目、重庆海螺、遵义海螺
海螺川崎节能有限公司	缅甸曼德勒自备电站、博乐垃圾发电、霍邱二期垃圾发电、上高垃圾发电、泗水垃圾发电、嵩明垃圾发电、宿州固废补、文山固废、洋县垃圾发电、弋阳垃圾发电、博乐增补、广元固废、霍邱垃圾发电、霍邱增补、广元项目、干阳项目、宿州项目、兴业项目、昆明垃圾发电、澧县垃圾发电、澧县二期垃圾发电、干阳固废、莎车垃圾发电、上高垃圾发电、嵩明增补、宿州固废、铜仁垃圾发电、芜湖除氯、芜湖二期固废、兴安CKK补、兴业固废、砚山垃圾发电、弋阳垃圾发电、弋阳二期垃圾发电、盈江CKK、老挝项目
尧柏特种水泥集团有限公司	刚果(金) GLC3500TPD熟料水泥生产线配套燃煤电厂工程、6000t/d熟料水泥生产线、埃塞俄比亚莱米建材产业园1000t/d熟料水泥生产线项目

新能源

New Energy

最终用户 Client	项目名称 Project
新疆中部合盛硅业有限公司	年产20万吨高纯多晶硅项目
浙江时代锂电材料有限公司	粉碎输送系统, HYGC-XN-2201项目掺混线正压输送系统, 洗涤干燥系统, 年产5万吨高镍型动力电池三元前驱体项目, HYGC-XN-2201项目
九江天赐高新材料有限公司	年产15万吨、20万吨锂电材料项目, 年产18.5万吨日用化工新材料项目; 龙山北扩产项目、二期扩建项目
江西省江铜铜箔科技股份有限公司	上饶锂电铜箔(一期) 5万t/a建设项目
信义硅业（云南）有限公司	多晶硅一期项目（建设6万吨多晶硅生产线并配套1万吨气相白炭黑生产线）
贵州中伟兴阳储能科技有限公司	开阳基地年产20万吨磷酸铁一体化建设项目
广西巴莫科技有限公司	年产5万吨高镍型动力电池三元正极材料、10万吨三元前驱体材料一体化项目
湖北兴瑞硅材料有限公司	40万吨年有机硅新材料项目
西安蓝晓科技新材料股份有限公司	西安蓝晓集中采集项目, 西藏结则茶卡预处理项目和集中采购项目

核工业
Nuclear industry

最终用户 Client	项目名称 Project
中核霞浦核电有限公司	示范快堆LOT539A、2LOT539A-非1E级压力变送器采购项目
中核兰州铀浓缩有限公司	十四五新建产能工程项目
中核辽宁核电有限公司	徐大堡压力变送器采购项目
中核武汉核电运行技术股份有限公司	压力变送器采购项目
中核苏能核电有限公司	田湾核电站7、8号机组核岛就地仪表设备供货项目
中核中国中原对外工程有限公司	K2K3项目WCW系统压力变送器
中国核工业二三建设有限公司夹江分公司	CETR项目NC仪表包采购项目
中核控制工程有限公司	控制台架采购项目
秦山第三核电有限公司	秦山三期（重水堆）核电站工程配套重水精馏设施自控仪表设备供货项目
中核陕西铀浓缩有限公司	国产化替代
中国原子能科学研究院	国产化替代
中广核工程有限公司	三澳LOT101N项目
中广核研究院有限公司	热工实验室测量仪表采购项目
国核工程有限公司	核电试验仪表设备采购项目
国核示范电站有限责任公司	国和一号示范工程供热仪表-常规热工仪表采购项目
福建漳州核电厂	1号机组常规岛就地仪表设备采购项目

工程配套业
Engineering support industry

最终用户 Client	项目名称 Project
中冶赛迪电气技术有限公司	重泵印尼海洋三电成套项目; 陕压连铸项目; 马钢港原排放治理EP项目; 广西盛隆钢铁1780炉仪表成套
中冶焦耐工程技术有限公司	年产40W吨有机硅燃气锅炉系统项目; 300万吨/年焦化整合升级配套项目; 焦炉大修改造工程
中冶京诚工程技术有限公司	H500型钢步进梁式加热炉总承包工程; 2*100t炼钢转炉产能减量置换工程; 除尘项目; 炼钢连铸项目; 转炉环保升级改造项目; 产业升级及宣钢产能转移项目; 1#烧结机活性炭脱硫脱硝EPC总承包项目; 余能回收综合利用二期发电项目
中冶南方工程技术有限公司	韶钢连铸项目; 迁安酸洗项目; 加热炉项目; 备品备件
中信重工机械股份有限公司	钢铁余热发电项目; 2*60孔7米顶装焦炉烟道气脱硫脱硝项目; 2万吨/年电池级碳酸锂项目; 年产20万吨矿渣项目; 煤制油化工鄂尔多斯35万吨项目; 年产100万吨硅钙镁土壤调理剂项目
中化集团有限公司	中化蓝天集团有限公司工程建设项目; 年产1.9万吨VDF,1.5万吨PVDF及配套3.6万吨HCFC-142b原料项目; 中试项目; HFC-134a 整体搬迁项目二期; 备品备件
中科院成都信息技术股份有限公司	撬装配套
天俱时工程科技集团有限公司	中节能万润（蓬莱）新材料有限公司一期项目
陕西驭腾实业有限责任公司	5.5米焦炉荒煤气显热回收利用EMC项目; 龙门二期尾气回收项目; 备品备件
北京京诚瑞达电气工程有限公司	2*100t炼钢转炉产能减量置换工程
青岛中程集团股份有限公司	印尼镍电冶炼项目
天津华冶工程设计有限公司	云南煤业200万吨/年焦化环保搬迁转型升级项目富余焦炉煤气发电系统
中北电力建设工程集团有限公司	林甸县城区热电联产项目脱硫脱硝设备部分

物位仪表应用业绩

Level Measuring Instrument Application Achievements

排名不分先后 Rankings in random order

化工·石油化工/煤化工行业/精细化工行业/医药化工/其他行业
petrochemical, coal, fine, pharmaceutical and chemical industry

最终用户 Client	项目名称 Project
中国石油化工集团有限公司	巴陵分公司、天然气管道工程有限公司、大庆炼化公司、长岭分公司、西南油气、东北油气、洛阳分公司
中国石油天然气集团有限公司	西南油气田、大庆油田、塔里木油田、长庆油田、浙江油田、玉门油田、青海油田、独山子石化、抚顺石化
中国海洋石油集团有限公司	天津分公司、深圳分公司、湛江分公司、海南分公司、上海分公司
重庆庆云石油工程技术有限责任公司	威远204H50平台工程、威远H42、41工程、H34工程
浙江石化化工有限公司	二期280万吨/年乙烯装置
陕西延长石油集团氟硅化工有限公司	延长石油氟硅公司氢氟酸项目
山东东明石化集团有限公司	山东东明石化集团有限公司30万吨/年UPC科技示范项目
国家能源集团宁夏煤业有限责任公司	柴油储罐项目
新疆宝明矿业有限公司	一期260万吨/年煤制烯烃和配套40万吨/年植入绿氢耦合制烯烃项目
山西国锦煤电有限公司	污泥耦合项目污染物检测项目
内蒙古蒙西矿业有限公司	100万吨捣固焦焦化联产项目
山西永鑫煤焦化有限责任公司	170万吨焦化项目
石嘴山市盛港煤焦化有限公司	焦化建设第二座5.5米焦炉工程
襄垣县鸿达煤化有限公司	320万吨/年JNDX3-6.25-16型捣固焦化项目
焦作煤业（集团）开元化工有限责任公司	3万吨/年环氧氯丙烷装置节能改造项目
介休市昌盛煤气化有限公司	180万吨/年炭化室6.78米捣固焦化项目
河南能源化工集团鹤壁煤化工有限公司	8万吨/年橡胶助剂项目
山西宏源新能源有限公司	216万吨/年炭化室高度6.25米捣固焦化技术升级改造项目
新疆天业生态科技有限公司	十户滩新材料工业园配套固废资源化利用项目一期10万m³/年陶粒项目
内蒙古宝丰煤基新材料有限公司	一期260万吨/年煤制烯烃和配套40万吨/年植入绿氢耦合制烯烃项目
安徽晋煤中能化工股份有限公司	60万吨/年合成氨原料路线调整节能技术改造项目续建工程气化装置
山西光大焦化气源有限公司	5万吨合成氨项目
万华化学集团股份有限公司	120万吨年乙烯及下游高端聚烯烃项目
昊华化工科技集团股份有限公司	1804工程、清洁能源催化材料产业化基地项目
安徽普碳新材料科技有限公司	中昊晨光（自贡）氟材料有限责任公司2.6万吨/年高性能有机氟材料项目
蚌埠国钛纳米材料有限公司	年产8万吨氯化法制备金红石型纳米二氧化钛-脱盐水装置项目
河南瑞柏新材料有限公司	年产83万吨醋酸衍生物及10万吨乙二醇下游产品项目
安徽昊源化工集团有限公司	四期PET装置项目
安徽兴欣新材料有限责任公司	年产30000吨助剂系列产品建设项目（一期）
江西同宇新材料有限公司	年产20万吨电子级树脂项目
宁夏荆洪科技股份有限公司	6万吨戊二醛产业链延伸配套项目
青海盐湖元品化工有限责任公司	盐湖5G数字化矿山项目

化工·石油化工/煤化工行业/精细化工行业/医药化工/其他行业

petrochemical, coal, fine, pharmaceutical and chemical industry

最终用户 Client	项目名称 Project
中榆化工科技有限公司	4400 吨/年碳酸酯、18000 吨/年混醇 高价值综合利用项目
新乡化纤股份有限公司	年产3千吨氨纶项目
重庆长风化学工业有限公司	1000t/a水杨腈项目
安徽皓元药业股份有限公司	年产121.095吨医药原料药及中间体项目
浙江海翔川南药业有限公司	年产1500吨氟苯尼考中间体氟化物、900吨四氟丙酰胺、200吨美罗培南侧链、10吨厄他培南侧链产业化项目
绿叶嘉奥制药石家庄有限公司	CNS重组及药物研发生产基地A区项目
浙江昌海制药有限公司	年产1500吨THO、1500吨LC、500吨MA原料药中间体项目
江苏吉贝尔药业股份有限公司	利可君片、尼群洛尔片、玉屏风胶囊、盐酸洛美沙星滴眼液、益肝灵胶囊等生产基地（新址）建设项目
江西天新药业股份有限公司	年产350吨胆固醇、6吨25-羟基维生素D3项目
安徽兴欣新材料有限责任公司	年产30000吨助剂系列产品建设项目（一期）
兰州汇顺源精细化工有限公司	年产23000吨医药农药等 精细化工中间体项目（一期16000吨苯二胺项目）
浙江华海药业股份有限公司	医药中间体项目
国药集团威奇达药业有限公司	甲醇丙酮分离工艺改造
宁夏泰益欣生物科技有限公司	农药中间体项目
多氟多新材料股份有限公司	2万吨/年五氟化磷项目
新疆圣雄氯碱有限公司	绿色环保氯乙烯合成转化装置项目

轻工建材·水泥/食品/造纸行业

The cment, food and paper-making in the light industry and building materials

最终用户 Client	项目名称 Project
安徽海螺水泥股份有限公司	荻港海螺2*5000吨/日水泥生产线、海螺集团21*5000吨/日水泥生产线、池州海螺5000吨/日水泥生产线、英德海螺5000吨/日水泥生产线、扶绥新宁海螺5000吨/日水泥生产线、兴安海螺2*5000吨/日生产线、兴业海螺1*8MW机组余热发电、湖南海螺5000吨/日生产线及1*5MW机组余热发电、石门海螺1*5MW机组余热发电、双峰海螺1*5000吨/日生产线、达州海螺1*5000吨/日水泥生产线、广元海螺1*5000吨/日水泥生产线、重庆海螺1*5000吨/日水泥生产线、铜陵海螺5000吨/日水泥生产线、池州海螺2*5000吨/日水泥生产线和余热发电、葵阳海螺5000吨/日水泥生产线、云南龙陵海螺余热发电、遵义海螺2*5000吨/日水泥生产线、文山海螺熟料线、文山余热发电
天瑞集团股份有限公司	周口水泥5000吨/日水泥生产线; 天瑞卫辉水泥、商丘水泥、郑州水泥、营口水泥、萧县水泥
冀东水泥有限责任公司	磐石水泥1*8MW机组余热发电、涇阳水泥1*0.8MW机组余热发电、河北冀东余热发电、大同冀东4500吨/年水泥生产线、平泉冀东余热发电
西南水泥有限公司	四川雅安西南水泥、四川峨眉山西南水泥、四川威远西南水泥
四川峨胜水泥集团股份有限公司	3000吨/日水泥配套、5MW余热发电项目
通辽市瑞禾欣源蓖麻科技有限公司	蓖麻油加氢工艺自动化控制仪表
宁夏万香源生物科技有限公司	甲乙麦达生产线项目
泸州老窖酿酒有限责任公司	泸州老窖凉酿酒基地备件
玖龙纸业(中国)有限公司	年产245万吨浆、550万吨各类包装纸项目

市政环保·垃圾处理/自来水行业/污水处理行业

waste disposal, waterworks and sewage treatment in municipal environmental protection industry

最终用户 Client	项目名称 Project
重庆三峰卡万塔环境产业有限公司	鹿邑垃圾发电项目; 简阳垃圾发电项目; 浦江县小黄坛垃圾焚烧发电项目; 鞍山垃圾焚烧发电项目; 六安二期生活垃圾焚烧发电项目; 渠县垃圾发电; 曹妃甸垃圾发电; 安庆垃圾发电
光大环保（中国）公司	龙门县城乡生活垃圾无缝对接一体化处理项目渗滤液处理车间增补漏缺仪表
上海康恒环境股份有限公司	黄岩垃圾焚烧发电项目; 广饶县垃圾焚烧发电项目; 抚顺垃圾焚烧发电项目; 金坛生活垃圾焚烧发电项目; 康恒新会项目MS系统配套仪表
中节能（北京）节能环保工程有限公司	珠海垃圾发电项目; 萍乡垃圾焚烧发电项目; 鄞县垃圾焚烧发电项目; 石嘴山生活垃圾综合处置项目
昆明三峰再生能源发电有限公司	越南塞拉芬项目垃圾发电项目
无锡市华星电力环保修造有限公司	龙游垃圾焚烧项目
安徽海螺川崎工程有限公司	霍山垃圾发电; 石柱垃圾发电; 庐江垃圾发电项目; 习水垃圾发电
中国环境保护集团有限公司	保定垃圾焚烧发电项目; 齐齐哈尔垃圾焚烧发电项目
青海湖二郎剑污水处理厂	提质增效项目日处理3000立方米污水项目增补

电力·火电/生物质发电/水电/太阳能发电行业

Thermal power, biomass power, hydropower and solar power industries

最终用户 Client	项目名称 Project
国能浙江舟山发电有限责任公司	三期2*660MW扩建工程
重庆合川发电有限责任公司	合川双槐电厂三期2*1000MW火电项目
重庆旗能电铝有限公司	铝电解烟气深度治理节能减排改造项目
神华国华（印尼）南苏发电有限公司	神华国华印尼南苏1号 2*350MW燃煤发电新建工程
国家能源集团泰州发电有限公司	50万吨/年碳捕集及综合利用示范项目
印尼SERANG燃煤电厂（印尼/电力	二期余气发电项目
哈尔滨电机厂有限责任公司	哈电高1台电气控制系统及综合试验平台项目
苏能（锡林郭勒）发电有限公司	江苏能源乌拉盖2*1000MW高效超超临界燃煤发电机组工程
中国能建陕西省电力院有限公司	陕煤蒲白生物质发电项目
国能大渡河老渡口水电有限公司	老渡口水电技改项目
国能（连江）港电有限公司	连江港水电站项目

核工业·核电行业

Nuclear power industry

最终用户 Client	项目名称 Project
中核霞浦核电有限公司	霞浦核电2号机组雷达液位计项目
中国核工业二三建设有限公司	核能开发工程
中国核电工程有限公司	乏燃料试验台架物资采购项目
台山核电合营有限公司	台山核电站发电项目
华能山东石岛湾核电有限公司	华能石岛湾核电站项目
上海核工程研究设计院有限公司	国核一号示范工程1、2号机组核能供热项目
中国航发湖南动力机械研究所	核实验项目

工程配套·贸易商/设计院行业

The trading and design institute in the engineering support industry

最终用户 Client	项目名称 Project
杭州和利时自动化系统工程有限公司	武穴瑞华迪森热电仪控DCS及仪表成套、内蒙赤峰福莱特年产50万吨合成辣椒素、杭州百合花公司三车间技改
大连华锐重工集团股份有限公司	设备配套项目
山东科达环境工程有限公司	垃圾发电设备配套
上海工业锅炉（无锡）有限公司	垃圾焚烧装置配套
中国机械设备工程股份有限公司	玻利维亚碳酸锂项目
无锡市华通环保设备有限公司	除尘设备配套项目
沈阳东北制药设计有限公司	山东新时代奥利司他建设工程
中国船舶集团有限公司第七一八研究所	中能建松原氢能产业园项目
中石化石油工程设计有限公司	红星地区建南区块新建净化站地面工程
中昊光明化工研究设计院有限公司	特种气体制造项目
国家能源集团新能源技术研究院有限公司	50万吨/年碳捕集及综合利用示范项目
中蓝晨光化工研究设计院有限公司天津分公司	2.6万吨有机新材料项目
自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所	中试项目
马钢集团设计研究院有限责任公司	总包新疆伊犁钢铁有限责任公司炼铁混匀料场封闭项目
煤炭科学技术研究院有限公司	中煤中试项目电控自动化项目
中煤科工集团南京设计研究院有限公司	可可盖选煤厂项目
徐州燃烧控制研究所有限公司	锅炉除尘装置配套
中建材环保研究院（江苏）有限公司	SCR脱销除尘装置配套

新能源·锂电/硅材料/氢能行业

lithium, silicon, hydrogen energy in new energy industry

最终用户 Client	项目名称 Project
遂宁盛新锂业有限公司	年产5万吨氢氧化锂锂电池材料项目MVR配套仪表设备
曲靖市德方纳米科技有限公司	年产4万吨纳米磷酸铁锂项目一期；年产1.5万磷酸铁锂项目
中伟新材料股份有限公司	开阳基地年产20万吨磷酸铁一体化建设项目
宜春天赐高新材料有限公司	年产30万吨磷酸铁项目
宜宾市天宜锂业科创有限公司	90万t/a锂材精选项目仪表
曲靖市华祥科技有限公司	新能源电池环保循环利用项目二期
陕西中京能源有限公司	河南豫鑫糖醇有限公司年产14万吨功能糖醇项目
宁夏晶体新能源材料有限公司	兰州东金硅业有限公司年产40万吨工业硅、有机硅化合物项目
合盛硅业股份有限公司	年产13000吨合成材料项目
山东硅科新材料有限公司	4.9万吨/年有机硅系列产品项目
成都硅宝科技股份有限公司	母液净化及赤泥综合利用项目仪表
新疆其亚硅业有限公司	20万吨/年多晶硅

冶金·采矿/钢铁/有色行业

Mining, steel, and nonferrous industries

最终用户 Client	项目名称 Project
攀钢集团攀枝花钢铁有限公司	渝钛两化融合示范线建设-主线基础自动化升级改造项目, 钢厂技改项目
湖南华菱湘潭钢铁有限公司	自动化升级改造、高炉大修技改、炼铁喷煤改造
河北纵横集团丰南钢铁有限公司	高炉大修改造项目；布袋除尘回收项目
宝山钢铁股份有限公司	宝钢湛江高炉, 烧结技改项目
江苏沙钢股份有限公司	沙钢9#高炉出铁场及槽上除尘项目
山西中阳钢铁有限公司石料分公司	50万吨/年钢渣有压热闷处理及加工生产线项目
云南玉溪仙福钢铁（集团）有限公司	1×360平米烧结机工程
新疆天龙矿业股份有限公司	炭素公司成型车间新增RTO项目
新疆宝明矿业有限公司	干馏厂新建末矿及油泥资源化利用项目
首钢集团有限公司矿业公司	内蒙古白音华煤场封闭项目
内蒙鄂尔多斯西金矿冶有限公司	高品质硅铁减量置换技术升级改造项目
攀钢集团矿业有限公司	钛合金用海绵钛扩能项目
内蒙古国森矿业有限责任公司	新建500t/d氧化矿选矿厂自动化系统
江铜铜业股份有限公司	10万吨锂电铜箔(一期)项目；四期2万吨/年电解铜箔改扩建项目
西藏玉龙铜业股份有限公司	矿区自动化升级改造
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	TFM混合矿项目
青美邦新能源材料有限公司	印尼青美邦镍资源项目一期
山东南山铝业股份有限公司	龙口氧化铝项目
江西耶兹铜箔有限公司	2万吨/年电解铜箔改扩建项目
洛阳香江万基铝业有限公司	新安石寺铝土矿开采项目

装备制造·设备制造行业

Equipment manufacturing industry

最终用户 Client	项目名称 Project
沈鼓集团往复式有限公司	俄罗斯鞑靼项目
惠生工程（中国）有限公司	M166北极LNG项目
南京奥能锅炉有限公司	云南国际电力投资公司项目
安徽安锡环保科技有限公司	C0037项目
上海盛剑环境科技有限公司	安徽舒城县生活垃圾焚烧发电项目
上海电气电站设备有限公司	荆州电厂二期项目
湖北潜江除尘设备有限公司	转炉二次布袋除尘技改
山东威海化工机械有限公司	铜川凯立氢化装置
浙江爱力浦科技股份有限公司	渤中19-6凝析气田I期开发项目
安徽威利龙自控工程有限 公司	德安县新型建材产业园建筑新材料建设项目电控系统
上海森松压力容器有限公司	全年装备配套
通辽泰鼎有色加工有限公司	废铅酸蓄电池回收项目水处理系统
广东肯富来泵业股份有限公司	全年项目配套

员工风采 STAFF PRESENCE



志存高远 携手同行

Hand in hand
with high aspiration