远东仪表——您的自动化合作伙伴

北京远东仪表有限公司

地址：北京市东城区和平里北街 6 号
邮编：100013
电话：86-10-64513838
传真：86-10-84134815
网址：www.bjfeic.com

山东办事处

地址：山东省济南市历下区经十路 9777 号鲁商国奥城 4 号楼 2910 室
电话：0531-83530231
网址：www.bjfeic.com

新疆办事处

地址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区红光山路绿地中心智海大厦 1309 室
电话：0991-2611582
网址：www.bjfeic.com

客服电话：010-64513838

FEIC 远东仪表

聚焦工业测量 创造更多价值

致力成为最具价值力的工业测量产品提供商

流量物位解决方案

Flowmeter&Levelmeter Solution

北京远东仪表有限公司
BEIJING FAR EAST INSTRUMENT CO.,LTD

公司介绍

北京远东仪表有限公司是北京京仪智能科技股份有限公司旗下的高新技术企业。

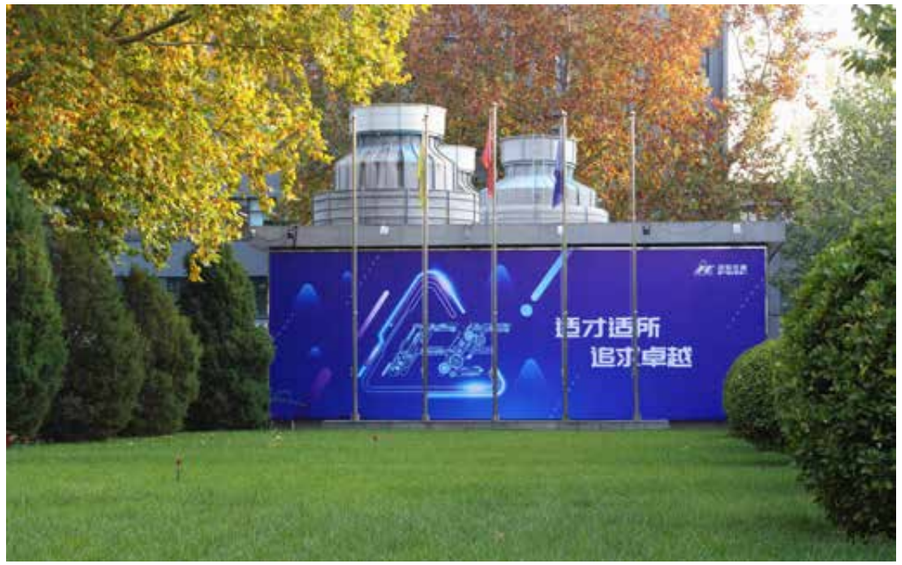
远东仪表秉持“成为国内领先的自动化仪表品牌供应商”的企业愿景，主要从事工业现场流量仪表、物位仪表、智能火焰检测器等产品的研发、生产、销售等业务；同时公司作为艾默生战略合作伙伴，负责罗斯蒙特系列压力、温度、流量、物位等测量仪表在合作区域的市场拓展。公司的产品和服务广泛应用于核能、石油、化工、电力、冶金、轻工、制药、市政等行业。

公司于 1955 年建厂，经过多次技术引进、合资合作、股权调整逐步发展成为工业自动化仪表领域的具有混合所有制优势的国有控股企业。2020 年 4 月公司启动国有企业混合所有制改革，并于 2021 年 7 月通过存续分立方式完成主辅业务分离，剥离辅业后的远东仪表专注于工业自动化流程仪器仪表业务的经营发展。

经过 60 多年的发展，远东仪表凭借科学的管理体系和管理机制，早于 1994 年在北京仪表行业中率先通过 ISO9001 质量体系认证，2004 年被北京市认定为市级技术中心，2008 年被认定为高新技术企业。公司长期保持中国石油天然气集团公司物资供应商、中国石化物资采购电子商务供应商、中国核工业集团合格供应商、国家能源集团合格供应商等系列市场准入资质，连续多年被评为北京市先进管理企业、北京市“十佳企业”、“重合同，守信誉”单位和“首都精神文明标兵”单位、工人先锋号、北京市知识产权试点单位、全国机械工业质量效益型先进企业等荣誉称号。

作为一家历史悠久的自动化仪表企业，远东仪表始终致力于塑造以团队、责任、激情、绿色、创新、共赢为核心的执行力文化，遵循为客户、员工、股东和社会创造最大价值的宗旨，倡导员工和企业共同成长。

不断发展中的远东仪表真诚地欢迎您的加入，愿我们携手努力，向着共同的目标与愿景扬帆起程。



目录
Contents

公司介绍
Company profile 01

流量产品
电磁流量计 03
金属管转子流量计 08
涡街流量计 10
质量流量计 11
吹扫装置 11

物位产品
雷达物位计 12
超声波物位计 17
防爆激光物位仪 17
磁致伸缩液位仪（液位计） 18
电动浮筒液位变送器（液位计） 18
磁性浮球液位计 19
浮子液位计（磁翻板液位计） 19

火检产品
智能一体化红外火焰检测器 20
隔爆型一体化火焰检测器 20
隔爆型一体化紫外火焰检测器 22
智能火焰检测放大器 24
分体火焰检测探头 24
隔爆型分体火焰检测探头 25
手持火检调试器 25

资质证书
27

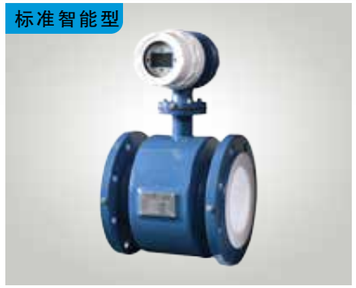
部分业绩
29

电磁流量计

产品概述

FEM2000 系列电磁流量计原理是基于法拉第电磁感应定律，由传感器和转换器两部分组成，测量电导率不低于 10 μ S/cm 的液体或固液两相流体的流量值。转换器电路采用全数字处理，抗干扰强，稳定可靠，能实现双向瞬时流量测量，同时具有正向、反向及正反向差值累积流量计算、显示及断电保护功能。可准确测量市政供水、水处理污水、酸、碱、盐溶液和固液两相流等。

标准智能型



产品特点

测量精度不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响；测量量程范围大；测量管内无阻流件，基本无压力损失；前后直管段要求低，最小前 5D 后 3D；精度高，可达 ±0.2%；适用于强腐蚀，高温，负压工况的 PFA/F46 衬里加钢网型；仪表功耗低，整机 < 20W；具有自检测报警功能，如空管报警，上下限报警，系统报警等；

应用领域

主要应用于市政供水、污水处理、水利、冶金有色、城市供热、精细化工、煤化工、石化、食品、电力等行业。

插入型

产品特点

特别适用于 DN300 ~ DN3000 大管径流量监控；测量量程范围大；安装方便，可进行现场在线安装；维护方便，可进行现场在线拆卸；仪表功耗低，整机 < 20W，具有自检测报警功能，如空管报警，上下限报警，系统报警等；

应用领域

主要应用于水利、污水处理、煤化工、冶金有色、化工、石化等行业。

浆液型

产品特点

采用专用型高频三值波励磁方式；电路部分优化，可对浆液产生的噪声信号进行抗干扰处理；测量响应时间快，保证流量测量结果的稳定性和实时性；测量量程范围大；仪表功耗低，整机 < 13W；

应用领域

主要应用于煤化工、市政供水、冶金有色、食品等行业。

电池供电型

产品特点

采用单独内置锂电池供电方式，可连续工作 2 ~ 3 年；双电源供电方式可选，锂电池加 24VDC 供电，当外部断电时切换到内置锂电池供电，保证流量测量的连续性和可靠性；可带 RS485 接口，支持 GPRS 无线远传，方便分散测点的集中监控；测量量程范围大；防护等级 IP68，可长期井下放置；

应用领域

主要应用于市政供水、水利、污水处理、电力等行业。

FEM2000 系列电磁流量计

用户：国内某市二次供水改造项目

FEM2000 系列电磁流量计

用户：国内某钢铁厂小高炉项目

电磁流量计

产品概述

FEM2000 系列电磁流量计原理是基于法拉第电磁感应定律，由传感器和转换器两部分组成，测量电导率不低于 10 μ S/cm 的液体或固液两相流体的流量值。转换器电路采用全数字处理，抗干扰强，稳定可靠，能实现双向瞬时流量测量，同时具有正向、反向及正反向差值累积流量计算、显示及断电保护功能。可准确测量市政供水、水处理污水、酸、碱、盐溶液和固液两相流等。

卫生型

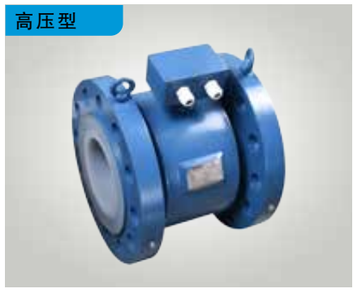
产品特点

采用国家检测机构认证卫生型衬里材料；接液部分经过抛光镜面处理，介质无残留；过程连接部分使用 ISO 标准卡箍，符合卫生要求；测量量程范围大；维护方便，可快速安装和拆卸；

应用领域

主要应用于市政供水、水利、精细化工、食品等行业。

高压型



产品特点

测量精度不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响；测量量程范围大；测量管内无阻流件，基本无压力损失；前后直管段要求低，最小前 5D 后 3D；本体采用高压对焊法兰或油壬式连接，适用于工作压力较高的场合；

应用领域

主要应用于油田、市政供水、煤化工等行业。

FEM2000 系列电磁流量计

用户：国内某化工有限公司 160 万吨 / 年氧化铝项目

FEM2000 系列电磁流量计

用户：国内某污水处理厂项目

金属管转子流量计

产品概述

FEF3000 系列金属管转子流量计属于变面积式流量计，全金属结构。就地指针指示流量，采用可靠的模块化设计，可选择远传输出，开关报警，通讯等，操作维护方便。适用于煤化工、精细化工、食品等行业小流量、低流速介质的流量测量。

下进上出型

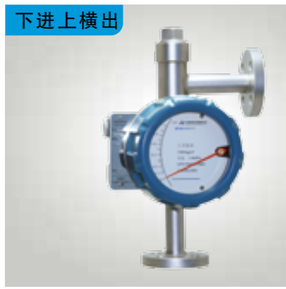
产品特点

大视窗指针指示和液晶双显示；远传电路模块化，维护方便；前后直管段要求低，最小前 5D 后 250mm；独特指针磁阻尼技术，增强流量指示稳定性；仪表口径全，DN15 ~ DN200 全规格可选；多种供电方式、通讯协议可选；测量介质温度高，可在 450℃连续使用；浮子轴对称式结构，可靠性高；测量易结晶的介质可提供夹套伴热结构；卫生场合过程连接使用 ISO 标准卡箍，本体部分进行卫生级抛光处理；

应用领域

主要应用于医药、农药、畜药、煤化工、石化、食品、多晶硅等行业。

下进上横出



产品特点

大视窗指针指示和液晶双显示；远传电路模块化，维护方便；前后直管段要求低，最小前 5D 后 250mm；独特指针磁阻尼技术，增强流量指示稳定性；仪表口径全，DN15 ~ DN200 全规格可选；多种供电方式、通讯协议可选；测量温度范围大，最高 450℃；浮子轴对称式结构，可靠性高；测量易结晶的介质可提供夹套伴热结构；

应用领域

主要应用于医药、农药、畜药、煤化工、石化、食品、多晶硅等行业。

下横进上横出

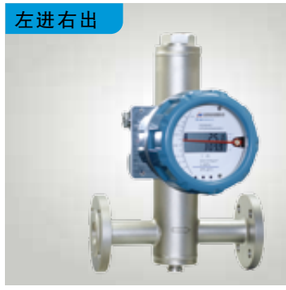
产品特点

大视窗指针指示和液晶双显示；远传电路模块化，维护方便；前后直管段要求低，最小前 5D 后 250mm；独特指针磁阻尼技术，增强流量指示稳定性；仪表口径全，DN15 ~ DN200 全规格可选；多种供电方式、通讯协议可选；测量温度范围大，最高 450℃；浮子轴对称式结构，可靠性高；测量易结晶的介质可提供夹套伴热结构；

应用领域

主要应用于医药、农药、畜药、煤化工、石化、食品、多晶硅等行业。

左进右出



产品特点

大视窗指针指示和液晶双显示；远传电路模块化，维护方便；安装方便，前后直管段要求低；独特指针磁阻尼技术，增强流量指示稳定性；仪表口径全，DN15 ~ DN200 全规格可选；多种供电方式、通讯协议可选；测量温度范围大，最高 450℃；浮子轴对称式结构，可靠性高；测量易结晶的介质可提供夹套伴热结构；

应用领域

主要应用于医药、农药、畜药、煤化工、石化、食品、多晶硅等行业。

金属管转子流量计

产品概述

FEF3000 系列金属管转子流量计属于变面积式流量计，全金属结构。就地指针指示流量，采用可靠的模块化设计，可选择远传输出，开关报警，通讯等，操作维护方便。适用于煤化工、精细化工、食品等行业小流量、低流速介质的流量测量。

水平弹簧式

产品特点

大视窗指针指示和液晶双显示；远传电路模块化，维护方便；安装方便，前后直管段要求低；独特指针磁阻尼技术，增强流量指示稳定性；仪表口径全，DN15 ~ DN200 全规格可选；多种供电方式、通讯协议可选；浮子轴对称式结构，可靠性高；

应用领域

主要应用于医药、农药、畜药、煤化工、石化、食品、多晶硅等行业。

上进下出

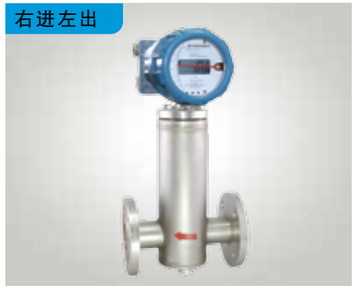
产品特点

大视窗指针指示和液晶双显示；远传电路模块化，维护方便；安装方便，前后直管段要求低；独特指针磁阻尼技术，增强流量指示稳定性；仪表口径全，DN15 ~ DN200 全规格可选；多种供电方式、通讯协议可选；浮子轴对称式结构，可靠性高；

应用领域

主要应用于医药、农药、畜药、煤化工、石化、食品、多晶硅等行业。

右进左出



产品特点

大视窗指针指示和液晶双显示；远传电路模块化，维护方便；安装方便，前后直管段要求低；独特指针磁阻尼技术，增强流量指示稳定性；仪表口径全，DN15 ~ DN200 全规格可选；多种供电方式、通讯协议可选；测量介质温度高，可在 450℃连续使用；浮子轴对称式结构，可靠性高；测量易结晶的介质可提供夹套伴热结构；

应用领域

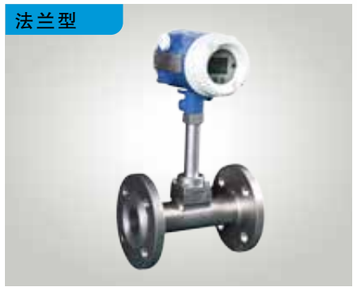
主要应用于医药、农药、畜药、煤化工、石化、食品、多晶硅等行业。

涡街流量计

产品概述

FEW1000 系列涡街流量计原理是基于卡门涡街，属于速度式流量计，由传感器和转换器两部分组成，电路部分采用全数字处理，抗干扰强，稳定可靠。采用创新的一体化温压补偿结构，可同时对温度信号、压力信号进行检测及输出，适用于煤化工、精细化工、冶金有色、石化、园区等行业蒸汽、气体和液体的流量测量。

法兰型



产品特点

测量精度与被测介质的类型无关；测量量程范围大，可达 20:1；测量温度范围大，最高 350℃；无可动部件，可靠性高；结构牢固，安装维护方便；可选的双探头结构，抗振性强；适用性强，无需更换电路，即可选择测量蒸汽、气体和液体模式；

应用领域

主要应用于医药、农药、畜药、煤化工、冶金有色、食品、电力等行业。

温压一体型

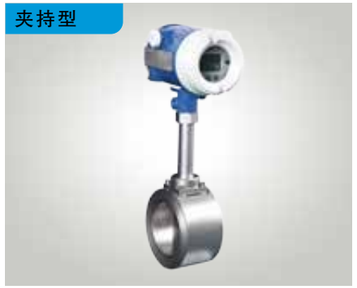
产品特点

一体化温度、压力补偿结构，同时支持流量、温度、压力多参数远传；测量精度与被测介质的类型无关；不受流体密度、粘度、温度、压力等变化的影响；测量量程范围大，可达 20:1；测量介质温度高，可在 320℃连续使用；无可动部件，可靠性高；结构牢固，安装维护方便；可选的双探头结构，抗振性强；适用性强，无需更换电路，即可选择测量蒸汽、气体和液体模式；

应用领域

主要应用于医药、农药、畜药、煤化工、冶金有色、食品、电力等行业。

夹持型



产品特点

标配法兰对夹安装，操作方便；测量精度与被测介质的类型无关；不受流体密度、粘度、温度、压力等变化的影响；测量量程范围大，可达 20:1；测量温度范围大，最高 350℃；测量管内无可动部件，可靠性高；可选双探头结构，抗振性强；应用范围广，无需更换转换器，即可选择测量蒸汽、气体和液体；

应用领域

主要应用于医药、农药、畜药、煤化工、冶金有色、食品、电力等行业。

质量流量计

产品概述

FEK8000 系列质量流量计原理是基于科氏力，由传感器和转换器两部分组成。采用独特的双 U 型测量管设计，测量结果准确，稳定，不受介质工况温度、压力、密度等参数变化的影响，可用于贸易计量，定量装车装罐，自动化精确控制平台等场合，安装操作方便。适用于石化、煤化工、精细化工、食品等行业介质的流量测量。

智能型

产品特点

可直接测量管道中介质的质量流量、密度和温度；测量结果与介质的压力、温度、密度、粘度等参数无关；安装位置可任意选择，对前后直管段要求较低。可进行双向测量；测量管内无可动部件，工作可靠；实时在线测定管道中溶液的浓度和溶质溶剂的质量流量；测量精度高，标准 ±0.15%；配合自动控制阀门、小型控制平台、泵、继电器等可实现定量装车、装罐；

应用领域

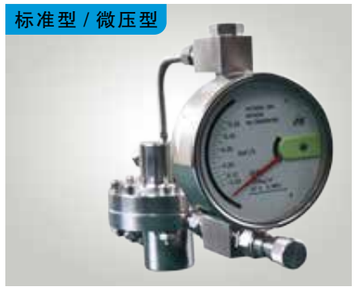
主要应用于石油炼化、医药、农药、畜药、食品、油库、加油站、定量装车装罐系统等场合。

吹扫装置

产品概述

FE50K 系列吹扫装置是采用金属管转子流量计、针型阀与恒流阀配合，实现流量测量并确保流量恒定输出。对于入口或出口压力变化工况，能够确保恒定流量输出，适用于石化、化工、冶金有色、化纤纺织等行业变送器的吹扫、差压法液位测量等过程控制中。

标准型 / 微压型



产品特点

大视窗指针指示和液晶双显示；远传电路模块化，维护方便；安装方便，前后直管段要求低；独特指针磁阻尼技术，增强流量指示稳定性；仪表口径全，DN15 ~ DN200 全规格可选；多种供电方式、通讯协议可选；浮子轴对称式结构，可靠性高；

应用领域

主要应用于医药、农药、畜药、煤化工、石化、食品、多晶硅等行业。

雷达系列产品

产品概述

ULR2000 系列雷达物位计是基于时域反射有原理，以固定频率经天线发射出微波信号，微波信号到达物料表面后反射，经过时间 t 由接收器检测，并计算物料的物位。适用于工业流程中各种储罐，反应釜，粉仓，料仓，煤仓等的物位测量。

ULR2000

产品特点

- 非接触雷达，无磨损，无污染
- 天线尺寸小，便于安装
- 波长更短，对在倾斜的固体表面有更好的反射
- 测量盲区更小，对于小罐测量也会取得良好的效果
- 波束角小，能量集中，增强了回波能力的同时，又有利于避开干扰物
- 高信噪比，即使在波动的情况下也能获得更优的性能
- 高频率，是测量固体和低介电常数介质的最佳选择
- 采用脉冲工作方式，雷达物位计功耗低；有效发射功率高
- 型号系列丰富，针对强腐蚀、高温、高蒸汽、强粉尘、多泡沫、小间隙等工况均可选择适合型号
- 电线结构多样性，可提供喇叭口、抛物面、过程密封等多种结构

应用领域

广泛用于工业流程、石油加工、电力、冶金等领域中各种常压或有压储罐料位的连续测量。雷达物位计可安装于各种金属、非金属容器内，对人体及环境均无伤害。

产品概述

ULR3000 系列连续调频式雷达物位计连续调频技术测量物位是将传播时间转换成频差的方式，通过测量频率来代替直接测量时差，来计算目标距离。发射一个频率被线性调制的微波连续信号，频率线性上升下降，所接收到的回波信号频率也是线性上升下降的，两者的频率差将比例于离目标的距离。

频率被调制的信号通过天线向容器中被测物料面发射，被接收的回波频率信号和一部分发射频率信号混合，产生的差频信号被滤波及放大，然后进行快速傅利叶变换分析，分析产生一个频谱，在此频谱上处理回波并确认回波。

ULR3000

产品特点

对于复杂工况，恶劣环境物位的测量，可选用我公司 ULR3000 型高频连续调频波雷达，采用先进的连续调频技术，具有盲区小，精度高，功耗低，测量范围大等优点。

技术特点：

- 调频连续波技术进行测量
- 超高频率 80~120GHz
- 超高精度，精度最高达到 ±1mm
- 超高温度，通过加装适配器，可测量介质温度 1000℃以上
- 采用平板天线和透镜天线设计有众多优点
- 支持远程调试和远程升级
- 支持蓝牙调试功能

应用领域

- 在高温高压反应釜环境下，采用罐外穿透测量或通过石英玻璃隔离法兰进行透视式测量
- 电磁波发射角小于 3° ，适合于狭窄空间或导波管道测量
- 可以达到 120m 测量范围，适合于超大储罐的测量
- 测量精度，特别适合用于作为高精度计量级测量
- 具有丰富的回波处理算法和各类工况环境的经验数据；对强粉尘、蒸汽等极恶劣工况以及带搅拌、加热棒等特殊过程仓储罐体应用，具有其他同类产品所没有的独特优势

ULR2000 系列雷达物位计

用户：国内某公司电石炉改造项目

UDR1000 系列雷达物位计

用户：国内某市地铁站污水池液位测量项目

物位产品

雷达系列产品

产品概述

UDR1000 系列导波雷达物位计是基于时域反射原理，以固定频率发射出电磁波信号，发射的电磁波信号沿探测组件传播，到达物料表面后反射形成回波，经过时间 t 后由接收器检测，并计算物料的物位。

UDR1000

产品特点

- 采用了先进的微处理器和独特的回波处理技术，可以应用于各种复杂工况
- 多种过程连接方式及探测组件的型式，使得本公司导波雷达物位计适于各种复杂工况及应用场合。如：高温、高压及小介电常数介质等
- 采用脉冲工作方式，导波雷达物位计发射功率极低，可安装于各种金属、非金属容器内，对人体及环境均无伤害
- 电线结构可提供杆式、缆式、同轴、耐高温、高压等结构

应用领域

液体、固体测量，高温高压工况，小介电常数工况、高蒸汽、泡沫等复杂过程条件。

产品概述

ULR3100 系列雷达水位计（原 HIFOR.WLX-1）型产品为毫米段连续调频雷达水位计。毫米波雷达的波束角相对较小，可以防止河道两侧河堤干扰；由于微波信号的传输不需要介质，所以它完全不受蒸汽、压力、粉尘或温度的影响。ULR3100 雷达水位计采用最先进的机器学习算法，对复杂水面反射进行回波建模，反演出环境信息参数，自适应匹配使用场景，结合恒虚警率认知选择器算法，可以高效的从干扰信号中提取出水面反射信号。对水面反射信号进行高精度距离测量算法，可以达到 mm 量级的测量精度。可以有效补偿车辆经过或大风等外界因素引起的桥梁、横杆振动对测量的影响。ULR3100 采用最先进的微带阵列天线，全自动化生产，具有较高的产品一致性，且可以有效实现收发分离，具有较高的隔离度，整机系统体积小重量轻。产品设计符合国家标准要求，用于河道和过程储罐中的液体和浆液的非接触式连续测量。

ULR3100

产品特点

- 非接触雷达，无磨损，无污染
- 平板天线，尺寸小，便于运输与安装，防露，防凝结物
- 波长更短，对在波动的液体表面有更好的反射
- 测量盲区更小，对于近距离测量同样具有良好的效果
- 波束角小，能量集中，增强了回波能力的同时，又有利于避开干扰物
- 安装车辆经过、风吹等引起的振动不会影响测量
- 高信噪比，即使在波动的情况下也能获得更优的性能
- 安装角度 120 度范围内可调，操作简单
- 采用调频连续波工作方式，调频带宽 1GHz
- 采用 12V~24V 宽电压供电
- 采用 RS485 信号输出，支持 modbus 协议
- 防雷电干扰、防风、霜、雨、雪、露、暴晒的环境影响

应用领域

适用于湖泊、河道、水库、明渠、农业灌溉水渠、城市路桥积水等监测。

ULR3100 系列雷达水位计

用户：国内某水利水位干线工程

ULR3000 系列雷达水位计

用户：国内某公司制药项目

超声波物位计

产品概述

UCS1000 系列超声波物位计由设计于一体的超声波探头和电子单元构成。物位计安装于容器上部，在电子单元的控制下，探头向被测物体发射一束超声波脉冲。声波被物体表面反射，部分反射回波由探头接收并转换为电信号。从超声波发射到重新被接收，其时间与探头至被测物体的距离成正比。电子单元检测该时间，并根据已知的声速计算出被测距离。通过减法运算就可得出物位值。

UCS1000

产品特点

- 一体化设计，安装方便
- 支持一个控制器 + 两个传感器（超声波差位计）
- 声波发射强劲，测量稳定可靠
- 带有 LCD 的大显示窗，便于调试和观察
- 过压过流保护，雷电保护
- 先进的自夹紧式接线端子，保证接线永不松动
- 智能信号处理技术，保证仪表适应各种工况
- 全塑料探头，耐酸碱，适应恶劣环境

应用领域

用于液位或料位的测量，能够保证超声波有效传播到被测液面或料面的场合。如：储罐、料槽、池子、水井、水渠、计量箱、粮仓、料仓等。

防爆激光物位仪

产品概述

ULS1000 系列防爆激光测距仪专门用于对危险场所固定或移动物体位置、尺寸、距离及速度测量。主要适用于爆炸气体环境中 1 区或 2 区 IIC 类 T6 组及以下的爆炸危险场所，用于冶金、化工、水处理、燃气、焦化、石油等易爆场合物位、料位、液位及液位差的测量。

ULS1000

产品特点

- 适用于爆炸气体环境中 1 区或 2 区 IIC 类 T6 组及以下的爆炸危险场所
- 测量范围 0.2–150 米（依据被测物反射率）
- 温度范围 –35℃ –+65℃环境下能保持很高的测量可靠性
- 工作电压范围大 18V–30V 直流电源供电
- 测量频率可达 50Hz
- 宽广的工作范围
- 在不用反光板的情况下，测量范围非常大
- 测量时间非常短
- 可编程串行口、数字量和模拟量输出
- 可以与外部其他设备同步测量（外触发同步测量）
- 紧凑的结构设计，IP67 的防护等级
- 包含红色瞄准激光，望远镜观测瞄准装置可选
- 容易安装和操作
- 无需反射器

应用领域

ULS1000 的结构和性能特点确保它能够应用在各种工业环境中：

- 在钢铁厂和轧钢厂用于过程监控
- 料位、液位的测量
- 行车定位系统、装卸处理设备的定位系统
- 对人力所不能到达部位的测量，如洞内、管内、特殊容器内等等
- 车辆、船舶的定位测速监控系统
- 煤气柜活塞高度（柜位）和活塞移动速度（柜速）测量
- 距离测量和速度测量，用于无需反射器的自然固体表面

磁致伸缩液位仪（液位计）

产品概述

ULC3000 系列磁致伸缩液位仪传感器顶端的电子部件产生一个低压电流“询问”脉冲，同时产生一个磁场沿波导线向下传播，浮子随着液位变化沿测杆上下移动，由于浮子内有一组磁铁，也产生一个磁场，当两个磁场相遇时，波导线扭曲形成“返回”脉冲。从发出“询问”脉冲到接收“返回”脉冲的时间，即对应于液位的变化。温度传感器置于液位仪杆内，可连续测量储液温度。

ULC3000

产品特点

- 液位、界位、温度（多点）等多参数测量
- 支持 LCD 液晶现场显示
- 计量级产品，测量精度高
- 产品结构模块化设计
- 高可靠性
- 无需定期标定
- 易安装、维护无需清罐
- 结构形式丰富，有顶装式、侧装捆绑式、侧装插入式
- 表头可以倒装
- 磁场耦合能力强
- 抗静电、抗脉冲串干扰、抗浪涌、抗射频场感应、抗工频磁场感应

应用领域

广泛用于工业流程、石油加工、制药、食品加工、水处理、加油站地下库存等领域中各种常压或有压储罐的液位、界面、5 点温度、及介质的平均温度等物理量的监测、报警与控制。

电动浮筒液位变送器（液位计）

产品概述

UDF1000 智能浮筒液（界）位变送器在过程控制中由于容器中液位处于变化中，对浮筒的浸没位置产生变化，浮筒受浮力影响对杠杆以支点为轴的扭矩发生变化。扭力管一端产生扭转，带动扭力杆产微小角位移，使固定于另一端的扭力传感器产生相应的力距，扭力传感器输出一个与转子位移成比例的电压变量，通过变换电路输出（4 ~ 20）mA 标准信号，并可同时与两端的手持器或 PC 机用 HART 协议进行通信。

UDF1000

产品特点

- 智能化：用 375 或 475 型（HART）手操器，具有查询、组态、标定、测试等功能。该仪表通讯叠加在（4 ~ 20）mA 同一个两线制回路上，在不中断过程信号的情况下可同时进行数据通讯
- 灵敏度高：采用霍尔元件传感器能检测微量转角信号，仪表适用于小比重、界面测量
- 稳定性好：由于密封的霍尔元件能提供无干扰的信号，在控制器中的内置滤波器可以滤掉输出信号因液位波动的干扰
- 抗干扰强：由于控制器的壳体和接线盒中间装有抗电磁干扰滤除器，增加了仪表的抗干扰能力
- 测量室部分可以具有可视功能，通过测量室可视部分直接观测到浮筒内液位状况，方便了用户安装、调试、使用
- 受温度影响小：可实现环境温度补偿及温度 – 介质密度补偿
- 丰富的扭力管材料库：具有各自温度 – 扭转率曲线，可以随温度变化调用对应扭转率
- 先进的测量算法：可以校正浮筒因浮力变化而产生的微幅运动，准确计算实际液位
- 自诊断功能：可检测出会导致过程变量测量不准确的错误（例如，电子器件故障等），通过用户配置可以实现报警跳杆功能，当检测到过程变量报警或错误时，模拟输出信号将会低于或高于 4 至 20mA 的正常范围，可由用户设置
- 变送器表头可 360 度旋转，方便现场安装

应用领域

该产品广泛适用于石油炼制、化工、热电厂、冶金、制药、轻工等行业的液位控制测量，特别适用于高温高压等重要过程控制工况。

磁性浮球液位计

产品概述

UHS560 磁性浮球液位计本仪表传感部分是基于浮力及磁力传感原理设计的，并采用分压原理对液位进行测量及信号变送。浮球内磁钢的磁力线穿过导管，使导管内的受感元件在磁场作用下连续动作由此产生的电压与液位成正比例关系。

UHS560

产品特点

- 结构简单、工作可靠
- 易于安装、维护方便
- 适用范围广泛，不受被测介质的物理、化学状态变化影响
- 经济成本低

应用领域

本系列产品广泛用于各种领域，对各种开口或有压容器内的液位进行连续测量及报警控制。

本系列防腐型仪表可耐含酸、碱、盐及其它有机物介质的腐蚀。仪表结构形式可分为一体式和分体式（带罐旁表）。

本系列仪表除基本型及材质为 PVC、PP 的防腐型产品外还适用于爆炸性气体、可燃蒸汽与空气混合形成爆炸性气体混合物的场所。

本系列仪表不适用于具有强烈震动的环境及含有铁磁性杂质和粘滞性杂质的液位测量。

浮子液位计（磁翻板液位计）

产品概述

UHZ56000 浮子液位计俗称翻板液位计非磁性连通管内，装有一个磁性浮子，该浮子始终悬浮在液面或界面上，且该浮子的位置随储罐内液位的变化而同步改变。连通管外附着一个指示器，该指示器为一根真空密封玻璃管，内装有一个带磁性的指示浮标或翻板，并同连通管内的浮子磁性耦合，指示出连通管内浮子的相应位置，即液面或界面的高度。

UHZ56000

产品特点

- 指示部分与被测介质完全隔离
- 显示清晰、醒目
- 无源可夜视、安全可靠
- 易于安装、维护方便
- 可远传、控制报警
- 磁过滤专利技术，可以有效减少卡球故障
- 磁浮子密度检测专利技术，可以精确设置浮子
- 高压型磁浮子专利技术，公称压力可以达到 42MPa
- 深度真空结构，可以有效保冷、隔热、防霜
- 连通管与工艺过程有上百种连接方式和近 30 种材质供用户选择
- 独一无二的浮子设计，能精确指示出真实液位，浮子的磁环位于浮子顶部 1/3 处，确保浮子绝大部分淹没在介质中，使得浮子不会在连通管内左右晃动而影响真实液位
- 多种指示器选择
- 温度范围从 –198℃到 520℃
- 介质最小比重可达 0.25，最大粘度为 1500CP（需特殊材质）
- 同一套装置可同时测量总液位和界面液位，两种介质比重差最小可达 0.03
- 采用模块化结构设计

应用领域

广泛应用于石油、化工、电力、冶金、食品、造纸、船舶等行业。

智能一体化红外火焰检测器

产品概述

IFD–IR–101C 一体化红外火焰检测器是一种具有通讯功能的新型智能火焰检测器，是我公司遵循国际最新火焰检测产品的发展趋势、并积累多年生产火检设备和现场对火检设备的调试经验而自主研制出的新产品。

IFD–IR–101C

产品特点

IFD–IR–101C 一体化红外火焰检测器是基于微处理器的将火检探头与信号放大器合二为一的智能一体化火焰检测器。本系列产品具有外形美观、工作可靠、体积小、功能强等特点。在设计中，考虑到炉膛内火焰信号性质和火焰信号强弱的变化对检测器的影响，在硬件和软件的设计中均采取了相应的措施。该产品既可以与 FSSS 系统实现互联，也可通过自身上位机软件单独组成火焰检测系统。该系列产品可方便替换进口火检产品，也可用于对传统火检产品的升级换代。

应用领域

- 火力发电锅炉
- 冶金、石化、化工动力站锅炉
- 工艺过程中的加热炉
- 城市供热锅炉
- 废气燃烧锅炉

它主要适用于以燃煤、燃油为主要燃料的锅炉燃烧器火焰信号的检测现场。

隔爆型一体化火焰检测器

产品概述

IFD–IR–011C 和 IFD–UV–011C 隔爆型一体化火焰检测器是我公司遵循国际最新火焰检测产品的发展趋势、并积累多年生产火检设备和现场对火检设备的调试经验而自主研制出的光机电一体化新产品。

IFD–IR–011C 和
IFD–UV–011C

产品特点

IFD–IR–011C 和 IFD–UV–011C 隔爆型红外、紫外火焰检测器是一种基于火焰燃烧模型的、将火检探头与信号放大器合二为一的、带有 RS485 通讯功能的智能火焰检测器。本系列产品具有外形美观、工作可靠、体积小、功能强等特点，既可以与 FSSS 系统实现互联，也可通过自身上位机软件单独组成火焰检测系统。该系列产品适用于各种恶劣的工况环境，可方便替换进口火检产品，也可用于对传统火检产品的升级换代。

- 产品型号齐全（红外 IR、紫外 UV）
- 一体化结构，方便现场安装，省去火检放大器机柜，节省空间降低投资
- 采用工业级火焰传感器，适合各种恶劣温度环境
- 外壳防护等级 IP66，适合各种恶劣环境
- 外壳防爆等级 Exd Ⅱ CT6，可应用于各种危险场合
- 采用 RS485 通讯接口，所有参数均能通过现场 / 远程两种方式进行设定
- 专业组态调试软件，拥有方便灵活的全中文操作界面
- 相比进口产品性价比高，供货周期短、售后服务及时

应用领域

- 火力发电锅炉
- 冶金、石化、化工动力站锅炉
- 工艺过程中的加热炉
- 城市供热锅炉
- 废气燃烧锅炉

IFD–IR–011C 和 IFD–UV–011C 隔爆型红外、紫外火焰检测器主要适用于以天然气、火炬气、焦炉煤气、轻油等为主要燃料的锅炉燃烧器火焰信号的检测现场。

IFD-IR-101C 火焰检测器

用户：大唐清苑热电有限公司 2×300MW 供热机组火焰检测器及冷却风机系统

隔爆型一体化紫外火焰检测器

产品概述

IFD-UV-011 隔爆型一体化紫外火焰检测器是我公司遵循国际最新火焰检测产品的发展趋势、并积累多年生产火检设备和现场对火检设备的调试经验而自主研制出的光机电一体化新产品。

IFD-UV-011

产品特点

IFD-UV-011 隔爆型一体化紫外火焰检测器基于微处理器的将火检探头与信号放大器合二为一的、带有 RS485 通讯功能的智能火焰检测器。采用高灵敏度的紫外光电传感器检测火焰信号，工作可靠，功能强大，且外形美观、体积小。在设计中，考虑到炉膛内火焰信号性质和火焰信号强弱的变化对检测器的影响，采用模糊算法，提高了火焰检测判别的准确性；采用特殊的外形结构设计，使产品的工作环境温度性能大幅度提高，并能满足各种危险防爆场合要求；并具有内部温度检测与报警功能，可实现工作状态的监测。

本产品既可以与 FSSS 系统实现互联，也可通过自身上位机软件单独组成火焰检测系统。可方便替换进口火检产品，也可用于对传统火检产品的升级换代。

- 产品型号齐全（红外 IR、紫外 UV）
- 一体化结构，方便现场安装，省去火检放大器机柜，节省空间降低投资
- 采用工业级火焰传感器，适合各种恶劣温度环境
- 外壳防护等级 IP66，适合各种恶劣环境
- 外壳防爆等级 Exd Ⅱ CT6，可应用于各种危险场合
- 采用 RS485 通讯接口，所有参数均能通过现场 / 远程两种方式进行设定
- 专业组态调试软件，拥有方便灵活的全中文操作界面
- 相比进口产品性价比高，供货周期短、售后服务及时

应用领域

- 火力发电锅炉
- 冶金、石化、化工动力站锅炉
- 工艺过程中的加热炉
- 城市供热锅炉
- 废气燃烧锅炉

IFD-UV-011 隔爆型一体化紫外火焰检测器主要适用于以天然气、火炬气、焦炉煤气、轻油等为主要燃料的锅炉燃烧器火焰信号的检测现场。

GFD-UV-422Ex

产品特点

GFD-UV-422Ex 隔爆型一体化紫外火焰检测器是一种具有隔爆功能的智能火焰检测器，是我公司根据客户要求以及现场实际需求，将火检探头与信号放大器优化组合，自主研制出的新产品。本产品采用 +24VDC 供电，输出开关量和与火焰强度相对应的 4 ~ 20mADC 电流信号。该产品体积小、功耗低、功能强、工作可靠，并且外形美观。

应用领域

- 火力发电锅炉
- 冶金、石化、化工动力站锅炉
- 工艺过程中的加热炉
- 城市供热锅炉
- 废气燃烧锅炉

GFD-UV-422Ex 隔爆型一体化紫外火焰检测器主要适用于以天然气、火炬气、焦炉煤气、轻油等为主要燃料的锅炉燃烧器火焰信号的检测现场。

IFD-UV-011C 火焰检测器

用户：河北津西钢铁集团特钢有限公司 1×50MW 中间再热煤气发电厂炉前 FSSS 就地设备

IFD-UV-011C 火焰检测器

用户：新疆广汇煤炭清洁炼化有限责任公司 3000 万吨 / 年煤炭分级 提质综合利用项目

智能火焰检测放大器

产品概述

SFD 系列智能火焰检测放大器是基于微处理器的新型智能化火焰检测放大器，是我公司积多年生产火检设备和现场对火检设备的调试经验而研制出的新产品。SFD 系列智能火焰检测放大器与分体红外或紫外探头配合使用，可用于各种需要火焰监测或灭火保护的锅炉，适用于监测燃煤、燃油、燃气的各种火焰信号。

SFD

产品特点

本产品具有外形美观、工作可靠、体积小、功能强的特点。在设计中，考虑到炉膛内火焰信号性质和火焰信号强弱的变化对放大器的影响，在硬件和软件的设计中均采取了相应的措施。SFD 系列智能火焰检测放大器具备了现场调试简便易行、LCD 全中文操作界面等方便用户使用的特点，同时具有 RS485 远程通讯功能。

应用领域

- 火力发电锅炉
- 冶金、石化、化工动力站锅炉
- 工艺过程中的加热炉
- 城市供热锅炉
- 废气燃烧锅炉

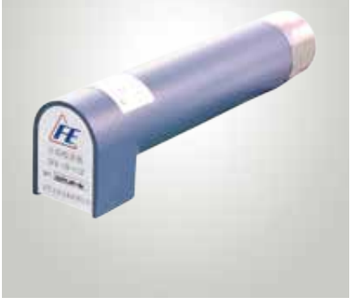
SFD 系列智能火焰检测放大器主要适用于以天然气、火炬气、焦炉煤气、轻油等为主要燃料的锅炉燃烧器火焰信号的检测现场。

分体火焰检测探头

产品概述

SFD-XX-X12 系列分体火焰检测探头（俗称：火检探头），是我公司总结十几年火焰检测领域的经验研制出的新产品，是 IDD 系列火检探头的升级换代产品。它不仅从电路设计进行了改进，而且也采用了耐高温、性能更优越的半导体传感器，使 SFD-XX-X12 系列火检探头具有更高更快的探测灵敏度，更可靠的工作线路和更强的信号输出能力。同时，在外形结构上也采用了高防护等级的插头和插座，可以做到防水和防尘，以确保火检探头在恶劣的环境条件下能够长期稳定而可靠的工作。

SFD-XX-X12



产品特点

- 产品型号齐全（红外 IR、紫外 UV）
- 工业级耐温 -40℃～ +80℃，防护等级 IP66，适合各种恶劣温度环境

应用领域

- 火力发电锅炉
- 冶金、石化、化工动力站锅炉
- 工艺过程中的加热炉
- 城市供热锅炉
- 废气燃烧锅炉

SFD-IR-112 型红外火检探头和 SFD-UV-212 型紫外火检探头与我公司生产的 SFD-X22 型火焰检测放大器配套使用，分别适用于燃油、燃煤、燃气的各种火焰信号，长期工作，稳定可靠。可广泛应用于以天然气、火炬气、焦炉煤气、轻油等为主要燃料的锅炉燃烧器火焰信号的检测现场。

隔爆型分体火焰检测探头

产品概述

SFD–IR–112Ex 隔爆型分体火焰检测探头是我公司根据现场的实际需要研发的新产品，采用了耐高温、性能更优越的半导体传感器，使 SFD–IR–112Ex 隔爆型分体火焰检测探头具有更高更快的探测灵敏度，更可靠的工作线路和更强的信号输出能力。同时，在外形结构上也采用了具有隔爆功能的外壳，能够满足各种危险防爆场合的要求。

SFD–IR–112Ex

产品特点

- 外壳防护等级 IP66，适合各种恶劣工况环境
- 外壳防爆等级 Exd Ⅱ CT6，可应用于各种危险场合

应用领域

- 火力发电锅炉
- 冶金、石化、化工动力站锅炉
- 工艺过程中的加热炉
- 城市供热锅炉
- 废气燃烧锅炉

SFD–IR–112Ex 隔爆型分体火焰检测探头与我公司生产的 SFD–522 智能火焰检测放大器配套使用，适用于燃油、燃煤、燃气的各种火焰信号，长期工作，稳定可靠。可广泛应用于以天然气、火炬气、焦炉煤气、轻油等为主要燃料的锅炉燃烧器火焰信号的检测现场。

手持火检调试器

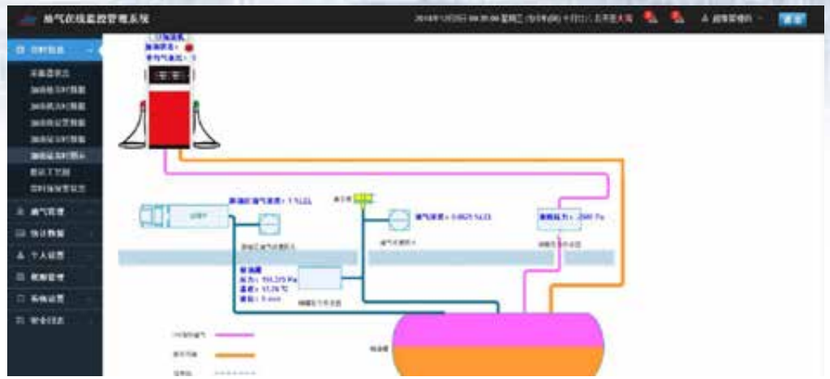
产品概述

FDA–2 手持火检调试器作为远东火检手持调试设备，适用于本公司生产的具有通讯功能的火检系列产品的现场调试。

FDA–2

产品特点

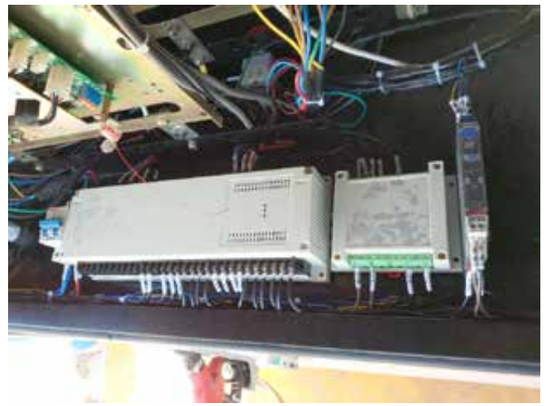
- 适用范围
  - 远东公司 IFD–IR–101C 一体化火检
  - 远东公司 SFD–522 智能火检放大器
  - 远东公司 IFD–IR–011C 防爆一体化火检
  - 远东公司 IFD–UV–011 防爆一体化火检
- 可现场实时显示火检运行数据
- 可现场设置火检参数
- RS232/RS485 物理接口，自制通讯协议，波特率 (bit/s)：2400，4800，9600，14400 可选
- 奇偶校验 / 无校验可选



站级信息面板

加油机实时信息面板

加油机底部流量计安装图



加油机控制箱里布置图

资质证书

高新技术企业
证书

中关村高新技术企业

知识产权试点单位证书
北京远东仪表有限公司：
被认定为北京市知识产权试点单位，
特颁此证。

北京市“专精特新”中小企业
北京远东仪表有限公司

荣誉证书
授予：北京远东仪表有限公司
自控系统集成和售后服务满意单位

首都科技条件平台领域中心成员单位
北京市科学技术委员会
二〇一七年七月

获奖证书

获奖证书

获奖证书

2018年度行业关注
十大数显仪表品牌
北京远东仪表有限公司

中核集团
合格供应商证书
北京远东仪表有限公司

中华人民共和国
特种设备生产许可证
Production License of Special Equipment
People's Republic of China

质量管理体系认证证书
北京远东仪表有限公司

环境管理体系认证证书
北京远东仪表有限公司

职业健康安全管理体系认证证书
北京远东仪表有限公司

发明专利证书

实用新型专利证书

实用新型专利证书

实用新型专利证书

实用新型专利证书

实用新型专利证书

部分业绩

市政水处理

长春市二次供水有限责任公司

邯郸市西污水处理厂

濮阳东城污水处理厂

山东浩博水利建设有限公司

成安商城污水处理厂

北京郭公庄水厂

武安市污水处理厂

北控水务揭阳污水处理厂

江西省国家水资源监控项目

北控水务西平污水处理厂

北控水务妙峰山污水处理厂

临沂首创博瑞水务有限公司

……

冶金有色

山东钢铁集团

山西太钢不锈钢股份有限公司

酒泉钢铁集团

湖北新冶钢有限公司

济钢集团国际工程技术有限公司

邯郸钢铁集团

山东信发华宇氧化铝有限公司

山西信发化工有限公司

广西信发铝电有限公司

中国恩菲工程技术有限公司

唐山金马钢铁集团有限公司

唐山瑞丰钢铁（集团）有限公司

……

煤化工

宁夏宝丰能源集团股份有限公司

陕西煤化能源有限公司

内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限责任公司

煤科院节能技术有限公司

山东汇龙化工科技有限公司

山东华鲁恒升化工股份有限公司

唐山旭阳煤化工有限公司

山东潍焦集团

陕西未来能源化工有限公司

辽宁大唐国际阜新煤制气有限公司

襄汾龙腾达化工有限公司

凯德尼斯河北化工科技有限公司

邢台旭阳煤化工有限公司

……

精细化工

潍坊新绿化工有限公司

广安诚信化工有限责任公司

内蒙古金河制药股份有限公司

山东联合农药工业有限公司

山东金城生物药业有限公司

石药集团中润制药（内蒙古）有限公司

河北九天医药化工有限公司

山东昆达生物科技有限公司

河北威远生物化工股份有限公司

江苏辉丰农化股份有限公司

江苏利民化工股份有限公司

河北诚信化工有限公司

菏泽睿鹰制药集团

……

石油炼化

中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司

中国石化工程建设有限公司

山东海化股份有限公司

中国石油化工股份有限公司天津分公司

山东齐鲁开泰石化股份有限公司

中国石油天然气股份有限公司玉门油田分公司

中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司

中国石油天然气股份有限公司锦州石化分公司

中国石油集团东北炼化工程有限公司

中国石油天然气股份有限公司大庆石油管理局有限公司

中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司

山东东明石化集团

中石化胜利油建工程有限公司

……

供暖供热

四平热力有限公司

北京华源热力管网有限公司

梨树华生热力有限公司

白山华生热力有限公司

兰州市热力总公司

北京北燃供热有限公司

北京京能恒星能源科技有限公司

山东金能科技股份有限公司

济南热电集团有限公司

济南热力集团有限公司

西安西热节能技术有限公司

东明前海热力有限公司

……