

### 编委会 Editorial Board

主办：上海集讯广告传媒有限公司  
编辑出版：《控制阀信息》编辑部  
主编：边玉平  
责任编辑：刘卫 徐晓敏  
美编：俞娇  
发行部：孙逸

### 专家委员 Experts

马玉山 宋志平 张德庆 李宝华 郁学军  
游军 蒋永兵 薛文斌 张清双 肖而宽  
胡远银 陈立龙 于国良 阎仲鸣 杨恒

### 联系方式 Contact Ways

地址：上海市新村路423弄1号楼1006室  
邮编：200065  
电话：021-6253 5989、6258 7270  
邮箱：cvm@jixunmedia.com  
编辑QQ：787767083  
网址：www.jixunmedia.com

### 本刊协作单位 Cooperation Companies

萨姆森控制设备(中国)有限公司(SAMSON)  
斯派莎克工程(中国)有限公司(SPIRAX SARCO)  
艾默生过程管理费希尔阀门部(EMERSON FISHER)  
艾默生过程管理固尔德阀门和仪表(EMERSON Guide)  
德莱赛机械(苏州)有限公司(Masoneilan)  
阿卡流体设备(上海)有限公司(ARCA)  
吴忠仪表有限责任公司  
太原太航德克森自控工程股份有限公司  
无锡智能自控工程股份有限公司  
无锡圣汉斯流体科技集团有限公司  
上海大通自控设备有限公司  
上海源冠自控设备有限公司  
台湾捷流阀业股份有限公司(VALUE VALVES)  
乐清市人民仪表有限公司  
重庆布莱迪仪器仪表有限公司  
重庆川仪自动化股份有限公司执行器分公司  
浙江中控流体技术有限公司  
四川威卡自控仪表有限公司  
浙江永盛科技股份有限公司  
安策阀门(太仓)有限公司(AZ)  
无锡斯考尔自动控制设备有限公司  
重庆川仪调节阀有限公司  
无锡福斯拓科技有限公司  
江南阀门有限公司  
阿自倍尔株式会社(azbil)  
无锡纬途流体科技有限公司  
浙江力诺流体控制科技股份有限公司  
鞍山工装自控仪表有限公司  
麦理丘路(上海)控制仪表有限公司



欢迎关注  
“集讯传媒”  
微信公众号

控制阀信息®是国家级出版物注册商标，由上海集讯广告传媒有限公司所有，该出版物内的文字及图片，非经同意，不得转载或复制，违者必究。

控制阀信息® is registered trademark of national publication, owned by Shanghai JIXUN Media Co., Ltd. All rights reserved, reprinting not allowed.

# 目录

## 40 专家访谈 Dialogue

### 深耕细作 笃行致远

——访乐清市人民仪表有限公司董事长王志伟先生



乐清市人民仪表有限公司成立于1987年，从二十世纪九十年代开始生产电气转换器、气电转换器、电气阀门定位器、限位开关、电磁阀、电磁阀防爆线圈、防爆接线盒，迄今已有逾三十年生产控制阀附件的历史。《控制阀信息》编辑部此次对话乐清市人民仪表有限公司董事长王志伟先生，让我们一起来探寻这个历史悠久的控制阀附件厂家品牌——人民仪表如何深耕细作，笃行致远。

## 控制阀综述 Market Overview

### 24 控制阀的额定流量系数

打开任何一本控制阀产品样本，每一个型号的第一个技术性能指标是“额定流量系数”，与此对应一个公称口径DN(或阀座直径dN)。在开发新产品时，设计工程师首先要预选一个额定流量系数，制成几台新品样机，然后进行流量测试，以测得的实际数据定为该新品额定流量系数的发布值，供用户选用。选型工程师，按特定场所的流体压力、流量、温度等工艺参数计算出流量系数，然后选定所需的控制阀额定流量系数，最后以此选择合适的控制阀结构型式和公称口径，所以选定控制阀的额定流量系数是计算选型的关键环节。



### 30 高性能的SVI 3 智能阀门定位器



SVI3 智能阀门定位器是贝克休斯-梅索尼兰(Baker Hughes-masoneilan)公司的SVI系列第三代新品，在SVI II和SVI II AP基础上实现高性能，增加新的数字化功能，集成了高级在线诊断，支持HART 7通信协议，本机长时间大容量储存数据，一键式初始化校准，性能稳定易用可靠。本文试对SVI3 智能阀门定位器的工作原理和应用进行探析。

### 应用园地 Application Story .....

#### 46 CONVAL<sup>®</sup> 软件对角行程开关阀的选型技术

“自动阀组件推荐规范 - 即角行程自动开关阀及执行器选型技术实施规范”补充了目前行业领域中针对阀门尺寸、力矩选择依据以及机械完整性方面所暴露的标准不完善、各部件组装安装以及验收检验不明确的问题。RP 规范以及相关的 ISO/TC 153 N 425、ISO/NP 5115 标准为角行程阀门、执行器和集成商提供了阀门、执行器计算选型和阀门装配集成的标准依据，真正地将这些阀门组件技术应用视为“工程产品”应用。

#### 52 通过远程安装技术和数字化优化阀门性能和可靠性



针对密闭空间或高处的阀门和定位器，使用阀门远程安装技术可以实现许多操作并拥有安全优势。当该技术与数字监控功能相结合时，数字监控功能提供阀门健康状况和性能指标，终端用户可以通过采用预测性维护策略来改变他们操作设备的方式，旨在降低成本，并将正常运行时间最大化。

#### 56 您知道非原厂备件的风险么？

低价的非原厂备件虽然在短期内成本减少，但从长远的角度看，您最终会支付更多的费用，因为使用这些非原厂备件可能会影响阀门的正常运行，严重的可能会影响到整个工艺流程甚至导致停车，造成每天数十万美元的损失。



#### 64 数字化管理先锋

——斯派莎克 SCADA 蒸汽流量采集监控系统在中药厂的应用分享



随着数字化时代的到来，人们对于数据的关注度也越来越高，无论是我们的日常生活，还是工厂的运行管理，都离不开各式各样的数据。在过去的十年中，我国的数据量不仅增长迅速，大数据技术和产业大数据应用也越来越成熟。去年，我国也首次官方提出了“新基建”的概念，其中就包括大数据中心和工业互联网，以大数据作为支撑推动产业数字化转型已是热潮。



上海大通自控设备有限公司成立几十年来，集世界的调节阀之精华，融自己之专长，创一流品牌，为您提供优越的服务和产品。

**大通自控：**具有知识产权的高品质特种调节阀，在煤化工的黑水、闪蒸等苛刻工况中千锤百炼、安全可靠运行，其技术的先进性和品质可靠性，得到了专家和有识之士的肯定。专业型的产品，为您提供专业的服务。

**大通自控：**通用型调节阀的卓越性能和品质可靠性，在石油、化工、电力、冶金、轻工、医药等行业中的广泛应用中得到证实。

**大通自控：**愿为所有新老朋友提供优质的产品和完善服务，热诚欢迎您的光临和指导。



# 目录

2021年11月号 总第122期 每单月20日出版

November 2021 Issue No. 122  
Published on the November 20<sup>th</sup> 2021

## CONTENTS

### 市场动态 Market News

德国冰得签约东营西城南污水处理厂提标改造工程、艾坦姆助力哈密广汇荒煤气综合利用年产40万吨乙二醇项目开车成功、浙江力诺亮相榆林煤化工产业双碳双控高端论坛、星域举行25周年庆典、纽威阀门顺利交付首台套40"1500LB全焊接紧急切断阀、莱斯中国工厂低温测试台正式投入使用、永盛科技圆满完成金山石化阀门维修工作、纽托克防喘振阀助力世界首套荒煤气制乙二醇项目投产成功、金泰美林助力宁夏煤业项目获国家科学技术进步奖一等奖、中控流体控制阀助力中石油、中石化多个主装置项目、福斯拓展其工业物联网解决方案、Rotork为俄罗斯石油转运站提供流量控制、艾坦姆智能流体控制技术研发中心建成、首次亚太地区艾默生用户交流会顺利举行等22则.....14

### 控制阀综述 Brand Story

控制阀的额定流量系数.....24  
高性能的SVI 3智能阀门定位器.....30

### 专家访谈 Dialogue

深耕细作 笃行致远  
——访乐清市人民仪表有限公司董事长王志伟先生.....28

### 应用园地 Application Story

CONVAL®软件对角行程开关阀的选型技术.....46  
通过远程安装技术和数字化优化阀门性能和可靠性.....52  
您知道非原厂备件的风险么?.....56  
防火隔离阀执行机构防火罩研究.....60

### spirax sarco 专栏

数字化管理先锋  
——斯派莎克SCADA蒸汽流量采集监控系统在中药厂的应用分享.....64

### 新产品 New Products

台湾进典JBF系列严苛工况金属密封电厂球阀、德国Bürkert推出不锈钢阀门、艾默生推出SIL 3认证的阀门组件、GEMÜ code 71膜片、ARI新一代多样型电动执行器、浙江永盛超低温系列阀门、Severn推出Bentley水下阀门、艾瑞安全阀等9则.....68

### 采购指南 Buyers' Guide.....73

### 全球控制阀采购指南 Worldwide Buyers' Guide.....74

### 服务 Service

锁定关键工况中的“梅索尼兰”.....38  
关于开展专题征集活动的公告.....57  
关于我们.....62  
答读者问.....63  
2021年度艾默生FISHER®有奖征文评选活动开始.....67

# 控制阀信息

艾默生FISHER®杯



### 有奖征文征稿启事

《控制阀信息》是中国控制阀行业第一本市场类、信息类的杂志，旨在繁荣中国控制阀市场，传递控制阀信息，为国内外控制阀厂商搭建与市场沟通的桥梁，创建一流的控制阀品牌服务。2021年《控制阀信息》编辑部，在2021年艾默生集团成立141周年之际，携手艾默生FISHER赛希尔阀门部举办“艾默生FISHER®杯”有奖论文评选活动，向广大读者诚挚征稿。



一等奖：1名，奖金3000元  
二等奖：2名，奖金1000元  
三等奖：3名，奖金500元

### 征文主题：

- 控制阀综述栏目  
国内外控制阀市场的评论与分析
- 应用园地栏目  
控制阀的安装与维护经验；  
控制阀的故障判断与处理总结；  
控制阀的改造或替换案例；  
控制阀产品选型和采购的心得体会；  
控制阀设计；  
控制阀机械加工与制造；  
控制阀标准与测试；  
气、电、液执行机构选型与应用。

### 投稿要求：

所有稿件须在《控制阀信息》杂志上首次发表才可参加“艾默生FISHER®杯”有奖征文的评选。

- 语言通顺，主题明确，能清楚地阐明所涉及的主题。
- 稿件均为电子文档，字数不少于2000字，要求配图片。
- 给出标题、摘要及参考文献。
- 给出作者简介，包括姓名、性别、出生年月、工作单位、职称或职务、现从事工作。
- 给出通讯地址及联系方式（电话、传真、电子邮件），便于联系及样刊、稿费（100元/版），奖品的邮寄。

### 稿件评审：

- 由《控制阀信息》资深编辑与专家委员组成论文评审组，对所有刊出的文章进行筛选，选出入围及获奖论文。
- 开通读者评选通道，欢迎广大读者的热情参与，选出您最喜爱的文章。
- 通道一：勾选杂志夹页中您认为值得获奖的文章，以传真或邮寄的方式反馈给我们。
- 通道二：直接将您对您最喜爱的文章的评价发至：  
cvm@jixunmedia.com
- 通道三：关注“集讯传媒”微信公众号：jixunmedia 参与有奖征文评选活动。
- 有奖征文活动时间为2021年1月1日至2021年12月10日。
- 获奖论文评审时间为2021年12月10日至2021年12月30日。

除征文主题之外，也希望您可以分享您与Fisher的故事！

### 投稿方式：

地址：上海市新村路423弄1号楼1006室《控制阀信息》编辑部  
邮编：200065  
电话：021-6253 5989 / 6258 7270  
编辑QQ：787767083  
E-mail：cvm@jixunmedia.com  
Http://www.jixunmedia.com

欢迎关注  
“集讯传媒”  
微信公众号

