

### 编委会 Editorial Board

主 办：上海集讯广告传播有限公司  
编辑出版：《控制阀信息》编辑部  
主 编：边玉平  
责任编辑：徐晓敏  
美 编：俞 娇  
发行部：孙 逸

### 专家委员 Experts

常占东 蒋永兵 李宝华 薛文斌  
游 军 郁学军 张清双

### 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 GULDE）  
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）  
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  
捷流阀业股份有限公司（VALUE VALVES）  
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  
无锡纬途流体科技有限公司  
重庆川仪自动化股份有限公司执行器分公司  
北京凯姆斯智控科技有限公司  
台州巨航自动化设备科技有限公司  
武汉华易科技有限公司  
金锋流体科技集团有限公司  
浙江派沃自控仪表有限公司  
深圳市摩控自动化设备有限公司  
江苏巨石数字技术有限公司  
肯卓自控工程（江苏）有限公司



欢迎关注  
“集讯传媒”微信公众号

控制阀信息<sup>®</sup>是国家级出版物注册商标，由上海集讯广告传播有限公司所有。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<sup>®</sup> is registered trademark of national publication, owned by Shanghai JIXUN Media Co., Ltd. All rights reserved, reprinting not allowed.

## TOP50 销售排行榜

### 2025 年度中国控制阀行业

2025年，“十四五”规划的收官之年，尽管全球市场在关税调整与供应链重构中充满各种不确定性，中国经济依然顶压前行、稳中有进，国内生产总值（GDP）首次突破140万亿元，同比增长5.0%，圆满完成预期目标。而中国控制阀市场凭借完备的产业链与庞大的内需基础，依然展现出强大的发展韧性。控制阀作为工业系统的“手脚”和“咽喉”，2025年再次经历部分产品的进口替代和自主可控的跨越式检验。那么2025年中国控制阀市场的具体形势如何？国内外知名控制阀企业的销售情况又如何？

### 精彩抢先看

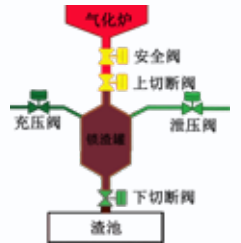
#### APL总线智能阀门定位器技术应用探讨



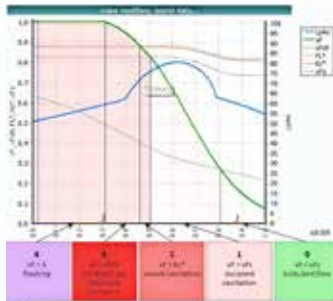
APL总线的全称是Advanced Physical Layer，中文译为高级物理层，它不是一个独立的总线协议，而是一种基于单对以太网（SPE）技术的物理层标准。基于APL的先进工业网络可以满足自动化领域的特殊要求，各种基于TCP/IP的工业以太网协议，如Ethernet/IP、HART-IP、PROFINET、OPC UA、EPA等均可以在APL上运行。可见，APL总线智能阀门定位器在工业过程流程控制中的应用前景非常广阔。

#### 气化炉锁渣阀故障分析与优化改造（上）

本文介绍了浮动式、半固定式及轴球一体式固定式硬密封球阀的典型结构，总结了球芯及阀座冲刷损坏、转轴拉伤、弹簧失效等常见故障现象及针对性维修措施。针对煤化工气化炉锁渣球阀高温、高压差、含固流体的严苛工况，分析了其动作过程与受力特性，以某公司所用DN400/CL600锁渣阀使用中频繁出现的卡涩、爬行及执行机构推杆断裂故障为例，通过对球芯、阀座及转轴在实际工况作用下的移动与偏转过程等进行建模计算，采取了减小转轴配合间隙、修改转轴与球芯连接方式，增大密封面宽度、增大β角、减小密封比压等多项改造措施。结果显示，在5.5MPa氮气、保压10min无泄漏，经4个月以上实际工况运行未出现卡涩、泄漏等故障，为高压苛刻工况控制阀的可靠性设计提供了参考依据。



#### 使用CONVAL<sup>®</sup>软件对控制阀结构参数的计算分析



目前，国内控制阀制造商及用户越来越关注对控制阀结构参数的分析问题，这是因为随着市场竞争，一些技术先进的制造商已经不满足对普通控制阀产品的开发，开始设计、生产苛刻工况的阀门产品。控制阀在高差压、高温、腐蚀介质、高粘度介质等工况工作，势必会伴随着汽蚀、阻塞流、闪蒸、高出口流速、高噪音及阀门剧烈振动等现象发生，如果阀门结构设计或计算选型不正确，会导致阀门性能及生命周期的大大降低，更为严重的可能会对工厂装置的安全运行带来隐患。

新闻聚焦 P 12

2025年度中国控制阀行业TOP50销售排行榜

市场动态 P 18

吴忠仪表双成果通过省部评价、技术为基，服务为桥：维美德嘉兴服务中心以专业赢得信赖、萨姆森亮相全国化工电仪交流会，分享控制阀精细化管理方案、贝特尔首批国产化压缩机防喘振阀投产成功、福斯托科荣获科威特石油KPC官方批准，获得中东油气市场“通行证”、福斯托科推出更大规格气动执行器，弹簧复位终点扭矩ETC达520000Nm、派沃自控获得“浙江省专精特新中小企业”认定、上海自仪专业服务助力能源改造项目高效投运、川仪调节阀高压控制阀产品批量应用于“超碳一号”发电机组、江南阀门入选工信部再制造典型案例、东辰智能自主研发的角式超高压高温/高压高温减温减压器投用等24则

控制阀综述 P 32

APL总线智能阀门定位器技术应用探讨

应用园地 P 38

使用CONVAL<sup>®</sup>软件对控制阀结构参数的计算分析 / 38  
用于严酷工况的滑板式控制阀 / 42  
驱动阀门分类探讨及90°回转气动开关阀国外标准介绍与解读（六） / 46

FISHER 专栏 P 52

PX装置抗气蚀和降噪阀内件选用案例 / 52  
告别阀门“黑盒”，4400智能位置变送器精准“透视” / 53

检维修 专栏 P 54

气化炉锁渣阀故障分析与优化改造（上）

新产品 P 60

MASCOT QUICKLO顶装式球阀、IMI新型SHP-SIS高性能数字气动阀门定位器、纬途流体VTM0S-3S：中小型阀门快稳防护利器、艾默生年度新品ValveLink Pro全球上线、EICMATION高品质调节阀助力绿氢领域新突破、中山铁王高压锻造球阀，以硬核实力护航工业安全等7则

全球控制阀采购指南2.0 P 73

服务

读书时间 Reading Time / 66  
中国控制阀行业发展史 / 73

# 控制阀信息

艾默生 FISHER<sup>®</sup>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。在2026年艾默生集团成立146周年之际，《控制阀信息》编辑部携手艾默生FISHER费希尔阀门部门举办“艾默生FISHER<sup>®</sup>杯”有奖征文评选活动，欢迎广大读者踊跃投稿。

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<sup>®</sup>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：直接将您对所喜爱的文章发表评论发送至：

cvm@jixunmedia.com

通道二：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2026年1月1日至2026年12月10日。
- 获奖论文评审时间为2026年12月10日至2026年12月30日。



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

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：200061  
电话：021-6253-5989 / 6258-7270  
编辑QQ：757767083  
E-mail：cvm@jixunmedia.com  
http://www.jixunmedia.com

