

ICAC
第5期
2018年5月
总第77期

中国

工业清洗

CHINA INDUSTRY CLEANING
中国工业清洗协会会刊



北京美洁联盟清洗设备有限公司

Beijing Meijie Lianmeng Cleaning Equipment Co., Ltd

Jetstream中国战略合作伙伴

TWINFORCE
双泵双驱
更高性能
更高效率

以租代售
分期付款
免费培训
免费试机
GLOBAL SUPPLIER
全球供应商



地址：北京市怀柔区开放路于家园

手机：18611063356

邮箱：meijielm@126.com

网址：www.mj-lm.com





ABX-2L

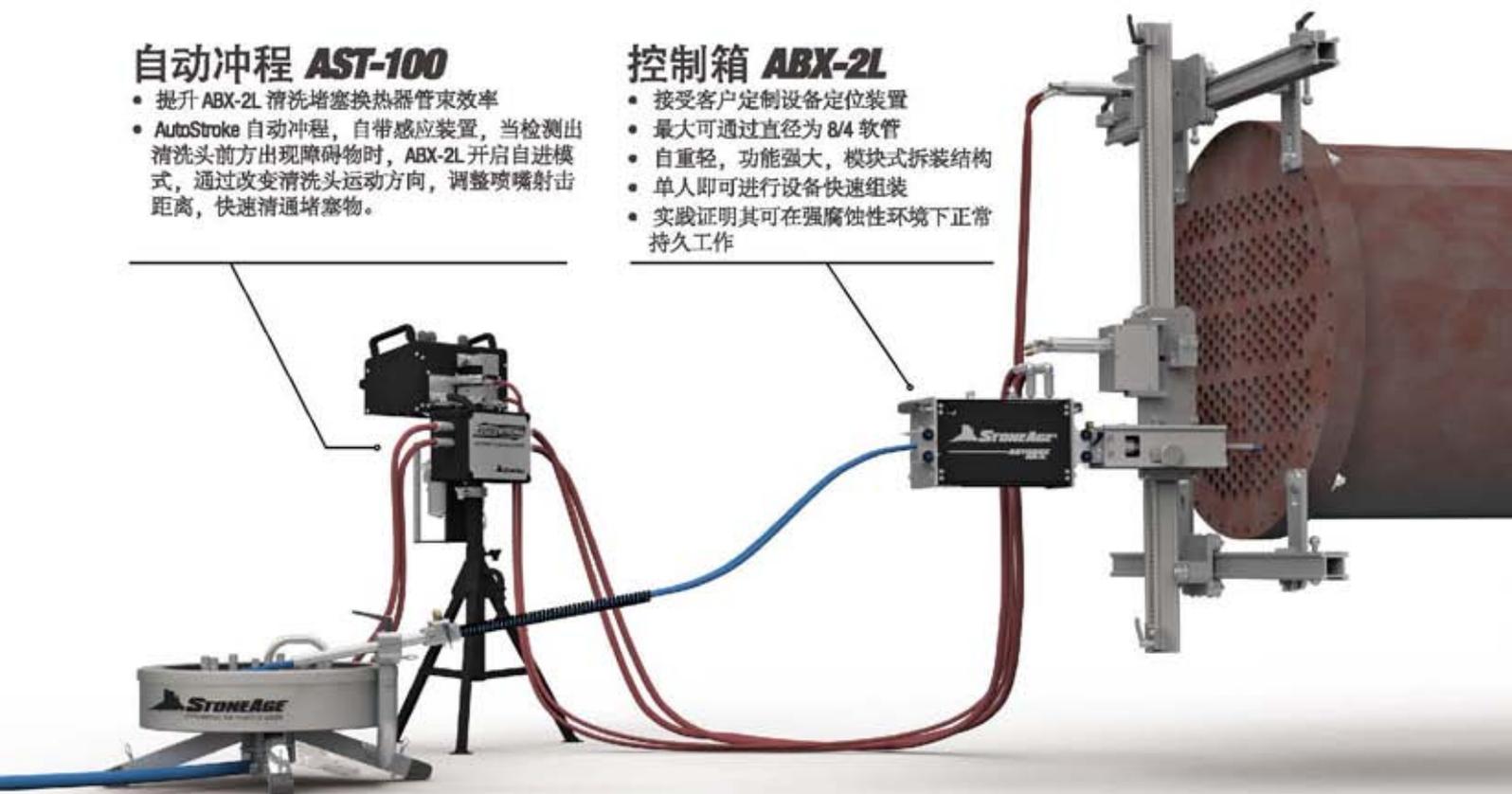
换热器管束专业自动化清洗装置

自动冲程 **AST-100**

- 提升 ABX-2L 清洗堵塞换热器管束效率
- AutoStroke 自动冲程，自带感应装置，当检测出清洗头前方出现障碍物时，ABX-2L 开启自进模式，通过改变清洗头运动方向，调整喷嘴射击距离，快速清通堵塞物。

控制箱 **ABX-2L**

- 接受客户定制设备定位装置
- 最大可通过直径为 8/4 软管
- 自重轻，功能强大，模块式拆装结构
- 单人即可进行设备快速组装
- 实践证明其可在强腐蚀性环境下正常工作持久工作



软管收纳装置 **HSC-2L**

- 轻型装置，可匹配控制箱Autobox ABX-2L
- 便于储存与运输软管
- 大幅度提升施工现场安全性
- 延长软管使用寿命

工业清洗企业也应有自己的核心技术

4月16日，美国商务部一纸禁令，占全球电信设备市场约10%份额、国内市场份额约30%、全球第四大、中国第二大通信设备制造商——中兴通讯随即面临全面停产的危机。中兴事件不止是给中国通讯业敲响了警钟，更是给中国工业生产中尚未掌握核心技术的所有行业都好好上了一课。

自我国提出“走出去”战略以来，高端装备制造在海外积极开拓市场，但也遭遇重重困难。受多重因素影响，高端装备制造“走出去”正处于从低端市场向中高端市场转型的关键期，但由于缺乏核心技术，实现转型并非易事，特别是一些关键零部件和原材料，国内很难达到配套要求。很多人表示，由于在核心零部件等领域不具备定价权，经常被国际巨头“牵着鼻子走”。

不只是高端装备制造领域，在许多基础性制造业，缺乏核心技术的事实也十分明显。调查显示，在金属制品业、通用设备制造业、专用设备制造业、电气机械及器材制造业等行业领域，我国装备制造核心技术缺失，关键设备国产化率仅为52.4%，进口依赖严重，装备制造基础薄弱。除了要花大价钱买国外的设备，更大的问题在于，后续还要在设备维护、零部件更换、人员培训等方面持续被国外设备制造商掌控，这会对我国整个行业产业发展和安全造成不利影响。

任何行业的核心竞争力都来源于技术，有了技术才有质量保证。但恰恰在这方面我国许多行业特别是装备制造业受制于国外，而且陷入了一种怪圈：设备比人家差，生产设备的设备也比人家差；要改变现状就得引进技术，而这一种引进技术还得靠另一种引进技术支撑，于是引进复引进，引进难自拔。

技术落后，有国内产业市场起步晚等客观原因，但更根本的原因还是企业自身不重视研发，科

研投入太少。数据显示，国外企业研发投入一般可以占到企业销售收入的10%以上，创新型企業甚至可以超过30%，而国内企业的这个比例却只有0.2%~0.3%，甚至根本就没有研发投入。没有研发当然就得不到技术，没有技术则只好买，买不起就“借”（山寨），借不到就只有用不入流的技术低价竞争。令人担忧的是，“不入流”的企业不是一家两家，而是遍布很多行业。

以工业清洗行业为例，行业内低水平重复建设现象严重，企业对生产技术和产品工艺要求不高，即使积累了一定的资金和经验，却也没有做大做强理想，小富即安，不愿意在研发上进行投入。同时，由于国家层面可以为整个行业提供科技支撑的力量也严重不足，科研院所或者缺少经费无力科研，或者看不到工业清洗市场的潜力，产、学、研脱节严重，本来就不强的技术力量没有发挥出应有的作用。

国内许多工业清洗企业并非不知道自己缺乏核心技术，但它们努力不够，有时甚至把“缺乏核心技术”当作借口，自甘落后，破罐子破摔。既然研发投入不足，那就要花本钱加大投入。当然，这里讲的投入不光指金钱的投入，而金钱的投入也不光指添置硬件。重视培养科技人才，舍得在人才身上花钱，这才是最有眼光、最有价值的高回报投入。

正如习近平总书记所说“一定要掌握核心技术。核心技术受制于人是最大的隐患，而核心技术靠化缘是要不来的，只有靠自力更生”。

企业要从政策上和物质上支持相关的教育、科研、设计部门，对科技人才要进行必要的规划、统筹协调，避免低水平的重复和冷门、缺门无人攻关现象发生。充分发挥现有科技人员的作用，充分调动他们的积极性，才能让他们真正成为推动企业发展的核心动力。





2018年第05期/总第77期
2018年05月20日出版

主办单位: ICAC 中国工业清洗协会

协办单位: BLUESTAR 北京蓝星清洗有限公司

 江苏大邦清洗有限公司

 华阳新兴科技(天津)集团有限公司

 惠州市通用机电设备有限公司

《中国工业清洗》编委会

名誉主任:任建新

高级顾问:陆韶华 葛书义 沈忠厚 李根生

主任:王建军

副主任:孙伟善 高建国 曾艳丽 肖世猛

赵智科 王旭明 王立杰 董长征

田民格 全无畏

委员:杜斌 黄文闯 康维 马国权

马志刚 全玉臣 全知音 孙心利

王泉生 徐效华 谢卫东 张志文

张丽 李德福 周新超

主编:赵智科

副主编:周新超

编辑:王骁 黄俊博 田智宇

编辑部地址:北京朝阳北三环东路19号606室

邮编:100029

电话:010-64429463

传真:010-64452339

协会会员联络QQ群:18973083

投稿邮箱:icac@icac.org.cn

网址:www.icac.org.cn



“ICAC中清协”微信二维码



“中国工业清洗”微信二维码

目录 CONTENTS

行业动态

- 01 协会鉴定站被评为全国化工职业技能鉴定先进单位
- 03 学习红岩精神 坚定理想信念
- 04 第十八届清洗行业论坛征文启事
- 05 协会启动第二届中国专利奖参评推荐工作
- 06 “2018国际激光清洗技术研讨会”在江苏大学举行
- 07 全球首个无人驾驶清洁车队在上海测试
- 08 南化公司优化清洗方案保大修安全环保等新闻十二则

走近企业

- 17 近期入会企业名片
- 19 济宁市市长莅临欣格瑞公司考察指导
- 19 用汗水书写17载清洗春秋
- 20 华阳新兴科技集团(天津)有限公司

前沿导向

- 21 终身职业技能培训制度:打开人才供需之锁的钥匙
- 23 军民融合:新政策放大“民参军”的8种市场机遇
- 25 工信部印发《2018年工业通信业标准化工作要点》
- 27 山东省公布2018年110个重点项目名单
- 30 中美贸易摩擦及中国知识产权保护面临挑战
- 34 激光清洗技术——武器装备“返老还童”的美容师

项目信息

- 35 2018年第5期项目信息

培训园地

- 40 高压水射流清洗培训班无锡胜利结业
- 41 新建油罐施工闪爆事故 罪魁祸首是未清洗干净的油罐车

产品资讯

- 42 思辉流体科技(上海)有限公司
- 43 欣格瑞(山东)环境科技有限公司

经验与创新

- 44 碳氢清洗的快速干燥方法——真空突沸干燥
- 46 利用光纤激光器清除铁轨表面的锈蚀层
- 49 超声波清洗技术在教学仪器保养中的应用

安全文化

- 51 25个石化检修事故案例 值得工业清洗人学习
- 53 深圳环卫工被撞身亡 清洁公司老板被捕

协会鉴定站

被评为全国化工职业技能鉴定先进单位



4月9日至10日，中国工业清洗协会应邀出席了全国化工行业职业技能鉴定工作会议，会上协会鉴定站被评为2016-2017年度全国化工行业职业技能鉴定先进单位，协会秘书处赵智科秘书长、培训部主任陈怀宇荣获“化工职业技能鉴定先进工作者”称号。

本次工作会议在湖北武汉召开，中国石油和化学工业联合会党常务副书记曾

坚，中国石油和化学工业联合会环保处处长、中国化工环保协会秘书长庄相宁，化学工业职业技能鉴定指导中心主任沈磊，副主任刘东方，总工程师、技术部部长刘佩田出席了会议。各化工鉴定站、实训基地负责人；有关省、市、自治区化工行业协会负责人；有关化工企事业单位、化工职业院校、专业协会代表及化工行业职业技能鉴定指导中心全体成员共150余人参加了会议。

会议当天，鉴定中心主任沈磊代表鉴定中心做工作报告，报告指出2017年是国家职业资格证书制度全面改革，深刻变化的一年，鉴定中心围绕改革与发展，坚持“两个第一”（社会效益第一，质量第一），以“服务劳动者、服务企业，保持行业技能人才培养和评价工作不停滞、不断线，为行业转型升级、创新发展提供技能人才支持”为总目标，稳步推进全年工作。沈磊主任要去新的一年坚持稳中求进的工作总基调，坚持新发展理念，牢记服务宗旨，按照高质量发展要求，加强能力和制度建设，提高评价的公信力和权威性，朝着专业化的人才评价机构发展。

会上，与会的中国石油和化学工业联合会领导、鉴定中心领导共同为获得“2016-2017年度全国化工行业职业技能鉴定先进单位”的40家单位颁发奖牌。





工业清洗剂系列产品

● LX2000-005 洗油王

适用于碳钢、不锈钢、铜、铝等多种金属表面油污清洗。



● LX2000-007 蓝星三合一常温清洗剂

适用于工件的除油、除锈、磷化，擦拭浸泡清洗；储罐、管道的循环喷淋清洗。使用方便，清洗后无须钝化。



● LX2000-006 中央空调不停机清洗剂

适合于中央空调冷却水系统、冷冻水系统不停机清洗除垢。



● LX-C035 铝翅片清洗剂

用于清洗中央空调风机盘管和铝质换热器或散热器表面污垢，可稀释使用。



缓蚀剂系列产品

● LAN-826 多用酸洗缓蚀剂

多种材质酸洗的优良缓蚀剂



水处理系列产品

● LX-W054 冷冻水缓蚀阻垢剂

适用于各种循环水系统、抑制金属腐蚀结垢。



● LX-W058 杀菌灭藻剂

适用于大中型敞开式循环冷却水系统的菌藻抑制。



● LX-W053 中央空调冷却水缓蚀阻垢剂

适用于大中型敞开式循环冷却水系统、一直金属结垢和腐蚀。



● LX-W056 粘泥剥离剂

用于工业循环冷却水系统生物粘泥、菌藻的清洗剥离。



● LX-C037 无苯快速退漆剂

用于去除金属和木器表面的漆层。



反渗透膜用药剂系列

● LX-MV1 反渗透膜阻垢剂

抑制膜表面的硬垢沉积，可用于各种材质的反渗透膜。



● LX-056A/B 固体除垢剂



曾坚书记在会上作了重要讲话。曾坚书记肯定了职业技能鉴定工作在行业发展中发挥的重要作用，在过去的一年中，各鉴定站在鉴定中心的带领和指导下开展了大量卓有成效的工作，为石油和化工行业技能人才队伍建设做出了积极的贡献。曾坚书记希望受表彰的单位和个人继续加大对技能人才工作的投入，为培养造就规模宏大、素质优良、技艺精湛、品格优秀的技能人才队伍做出努力！



中国石油和化学工业联合会环保处处长、中国化工环保协会秘书长庄相宁作了题为国家环境保护重点工作和行业环保人才需求的专题报告，对行业未来发展趋势、人才培养需求作出了启发性指导。

会后，协会秘书处工作人员还参加了化工行业职业技能鉴定考务管理培训，学习了新的考务管理平台操作流程，新平台将为考务工作更加精细化、规范化迈出更加坚实的一步。中国工业清洗协会将继续大力建设工业清洗行业职业技能培训、鉴定工作，为行业的规范化、健康发展做出更大的贡献，为国家建设更强大的人才队伍不遗余力的奋斗。



(中国工业清洗协会教育培训部供稿)

学习红岩精神 坚定理想信念

为中国特色社会主义建设做出更大贡献

2018年4月13日，协会二届二次理事会胜利召开之际，在协会党支部号召下，参加协会理事会会议的部分参会代表自发组织，共同前往红色革命纪念地，缅怀先烈，重温“红岩精神”。初春的雨略显湿冷，淅淅沥沥的下着，打湿了路旁的落叶，在山间升起浓浓的云雾，也打湿了代表们的衣服，却打不消大家高昂的热情。大家怀着激动地心情整装待发，向着渣滓洞和白公馆坚毅的进发。

第一个参观地点是坐落在歌乐山麓的渣滓洞。渣滓洞原是重庆郊外的一个小煤窑，因渣多煤少而得名。它三面环山，一面是沟，位置较为隐蔽。1939年，国民党军统特务逼死了矿主，霸占煤窑，并在此设立了监狱，曾关押过众多革命志士，大家所熟知的江姐、许建业和何雪松等，也都曾被关押在此处。一间间阴暗狭小的牢房，一排排坚硬冰冷的铁丝网，再看到墙上一张张革命烈士的照片，大家的眼中流露出无尽的钦佩与敬意。

历史是惨痛的，震惊中外的“11·27”大屠杀，就发生在这里。肆虐的子弹，飞溅的鲜血，是渣滓洞中永远无法抹去的历史印迹。据证实，当时的殉难者有三百多名，而最后通过围墙缺口突围的幸存者仅有15名，其中就有《红岩》的作者罗广斌和杨益言。虽然，这里已成为历史，但是同样可以感受到“红岩精神”的不朽和坚韧，永远值得大家学习。

接下来，大家又来到了白公馆。白公馆原是四川军阀白驹的别墅，后来被军统将此改建为看守所关押政治犯，最后作为中美合作所第三招待所。黄显声、周均时、宋绮云夫妇及幼子“小萝卜头”都曾被囚于此。大家还参观了地牢，由于那里终年不见阳光，空间狭窄，所以阴暗潮湿，异味扑鼻，足见当时烈士们的遭遇是多么的

悲惨和艰难。有一件展品，让所有人都为之动容——一面特殊的“五星”红旗。红色的被面上用线缝上了五颗黄色草纸的星星，一颗居中，另外四颗位于四个角上。这是一面诞生于白公馆平二室的“红旗”，在烈士们得知新中国成立的消息后，激动不已，于是大家凭借想象制作了这样一面特殊的“五星红旗”。看着这不平凡的“五星红旗”，仿佛看到了先烈们面对铁狱酷刑表现出的崇高而坚定的信仰，看见了他们对人民的忠心、对国家的忠诚。牢房的墙上写着刘国志烈士的一句话：有党在，我等于没死；如果我出卖组织，活着也没有什么意义。铿锵有力，字字珠玑。他们虽然在黎明前倒下了，但是，他们的英灵就像这血染的红旗永远在后人的心中飘扬。

最后到达了红岩村，在这里，大家通过参观摆放在陈列馆里面的各项实物展品，更加清楚地了解到了发生在这里的红色历史，仿佛就发生在昨天，场景仍历历在目。

此次参观，大家再次接受了“红岩精神”的教育与熏陶，增强了大家的爱国情怀，在思想上加强党性教育，提升党性修养，在工作中树立榜样，真正体现新时期的共产党员的优秀性和先进性。

缅怀与追忆革命先烈，收获的不仅是红色景区的自然风光，更多的是明悟了身为当代党员的历史使命与责任。在向着共产主义前进的道路上，先辈们以满腔热血为中国铺就出曙光与黎明！生活在和平时代的我们，应加倍珍惜这来之不易的幸福生活，同时也要加倍努力，将这“红岩”革命精神与新时代中国特色社会主义思想相结合，用以指引我们不断前进，为中国特色社会主义建设做出更大贡献！

(本刊讯)



第十八届清洗行业论坛征文启事

“第十八届全国清洗行业技术进步与产业发展论坛”（简称为“清洗论坛”）由中国工业清洗协会、全国清洗行业信息中心共同主办，将于2018年10月中旬在河南举办。“清洗论坛”是中国清洗行业每年一度最隆重的行业盛会，是清洗行业上下游产业链进行技术交流与合作洽谈的高峰论坛，也是中国工业清洗协会按照政府职能分工，根据工业清洗行业市场需要，提升协会服务能力、发挥产业协同作用，推动技术创新、促进行业转型升级传统性品牌工作，在行业内享有极高的声誉，曾多次荣获政府主管部门的表彰。

2018年是全面贯彻落实党的十九大精神的开局之年，也是改革开放40周年，中国决胜全面建成小康社会、实施“十三五”规划承上启下的关键一年。为深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，“第十八届清洗论坛”将以“新时代、新思想、新技术、新成果”为主题，向全行业展示最新的研究成果、最新的实用案例、最新的管理心得、最新的行业动态……

为做好“第十八届清洗论坛”的准备工作，研讨、交流和共享最新研究和应用成果，为我国清洗行业发展建言献策，现向全社会公开征集优秀论文，欢迎学术界、企业界及管理部的专家、学者，一线的技术与管理部人员踊跃提交论文。

论文征集内容

各种工业清洗技术（化学清洗、物理清洗、微生物清洗等）的创新与应用实例；各种工业清洗新设备/新产品的研发与应用案例；工业清洗密切相关的其它实用技术（如：水处理、阻垢、防垢、防腐、设备维保、清洗后废液处理等）的最新研究进展与应用实例；工业清洗程序质量控制、检测、验收及清洗设备（产品）质量检测相关的方法或工具；工业清洗现场安全管理、质量控制的经验与总结；工业清洗企业品牌建设和企业管理经验；工业清洗行业标准的制定与宣贯等。

为集中报道当前研究热度较高的激光清洗技术，本

届论坛将特设“激光清洗技术”专栏，专门介绍激光清洗技术的原理、工艺、设备、应用、检测、验收等方面的最新研究进展。

论文篇幅与格式

文章采用Word文档，每篇论文的字数请尽量控制在6000字以内。论文的排版格式请参照《中国工业清洗》杂志的版式。论文含以下各项：中英文题目、作者、单位名称、邮编、摘要、关键词、中图分类号；一级标题（1；2），二级标题（1.1；1.2），三级标题（1.1.1；1.1.2），正文，参考文献…；中英文的图题及表题，但是图表内容要求中文；第一作者简介（含姓名、出生年、籍贯、职称、主要研究方向、联系方式）论文投稿至论坛组委会邮箱：icac@icac.org.cn，并在邮件里标注“论文征文”字样。

优秀论文评选和奖励办法

论坛期间将邀请行业内专家成立论文评选专家组，对入选论文进行评选。共选出一等奖1名，奖金2000元；二等奖3名，奖金各1000元；三等奖5名，奖金各500元。其余入选论文均获鼓励奖，奖金200元/篇，并颁发优秀论文荣誉证书。入选的优秀论文将依次刊登在协会会刊《中国工业清洗》杂志上，并在“中国工业清洗”、“ICAC中清协”微信公众平台及协会官网同步推广。

论文征集截止时间

论文征集截止时间：2018年8月30日。

投稿联系方式

马春玲 13601250346

周新超 18611251948

电话：010-64429463

传真：010-64452339

邮箱：icac@icac.org.cn

网址：www.icac.org.cn

（本刊讯）

近期入会企业名片

河北睿公环保科技有限公司

地址: 河北省邯郸市丛台区汉城华都商业街 79 号
 邮编: 056000
 联系人: 李娜
 电话: 0310-5327779
 传真: 0310-5327779

甘肃泛洁环保科技发展有限公司

地址: 甘肃省兰州市城关区段家滩路 450 号欣欣名苑
 东门
 邮编: 730000
 联系人: 赵冀红
 电话: 0931-8123008
 传真: 0931-8123008

山西洋盛德机械设备有限公司

地址: 山西省太原市晋源区兰亭街湖城 27 号楼 3 单元 802 室
 邮编: 030000
 联系人: 赵连爱
 电话: 15340700912
 传真: 0351-8234546

广东恒鑫智能装备股份有限公司

地址: 广东省中山市高新技术开发区科技西路
 邮编: 528437
 联系人: 严迎春
 电话: 0760-87898899
 传真: 0760-87898899

鄱陵县富康矿山机械设备配件修配厂

地址: 河南省鄱陵县张桥乡后李村 169 号
 邮编: 461224
 联系人: 李占营
 电话: 13782348839
 传真: 13782348839

兰州银河化学清洗技术有限公司

地址: 甘肃省兰州市七里河区十里铺 257 号
 邮编: 730058
 联系人: 宋学红
 电话: 0931-2683309
 传真: 0931-2683306

新疆联诚建设工程有限公司

地址: 新疆维吾尔自治区 巴州库尔勒市上库综合产
 业园
 邮编: 841000
 联系人: 杭宗琴
 电话: 0996-7928888
 传真: 0996-2703666

太原科洁尔环保科技有限公司

地址: 山西省临汾市洪洞县古槐北路前较底口
 邮编: 030000
 联系人: 郭昕龙
 电话: 0351-3693866
 传真: 0351-3693866

青岛华加空调工程技术有限公司

地址: 山东省青岛市哈尔滨路 34 号乙
 邮编: 266000
 联系人: 邵科建
 电话: 0532-86073860
 传真: 0532-86073861

河南省美华工程科技有限公司

地址: 河南省长垣县蒲西区华泰花园 5 幢 101 号
 邮编: 453400
 联系人: 李耀
 电话: 0373-8123888
 传真: 0373-8123888

近期入会企业名片

克拉玛依市科华技术服务有限责任公司

地址: 新疆克拉玛依市金龙镇昌盛路 29-1 号
 邮编: 834000
 联系人: 张昆
 电话: 0990-6992879
 传真: 0990-6992968

鞍钢贝克吉利尼水处理有限公司

地址: 辽宁省鞍山市达道湾工业区 A06-8
 邮编: 114041
 联系人: 阎立君
 电话: 0412-2577888
 传真: 0412-2575096

天津市通晟达海洋工程有限公司

地址: 天津市塘沽区迎宾大道远奥庄 22 栋 4 门
 邮编: 300452
 联系人: 陈卫芬
 电话: 022-25386689
 传真: 022-25386689

广州星源化工科技有限公司

地址: 广东省广州市萝岗区云庆路 11 号 2 栋 1 层
 邮编: 510530
 联系人: 杨春美
 电话: 020-82302086
 传真: 020-82300917

大连金州金海废物综合利用材料厂

地址: 辽宁省大连金普新区三十里堡镇狮子塘 108 号
 邮编: 116103
 联系人: 吕双
 电话: 0411-87373777
 传真: 0411-87373788

南京汇涛节能科技有限公司

地址: 江苏省南京市栖霞区甘家巷炼油厂生活区
 邮编: 210033
 联系人: 吴道峰
 电话: 025-58978008
 传真: 025-58978008

吉林省精构科技有限公司

地址: 吉林省长春市绿园区西环城路保利拉非公馆大
 都汇 S1-716 室
 邮编: 130000
 联系人: 尹航
 电话: 0431-85902824
 传真: 0431-85973162

宁夏大唐瑞达科技有限公司

地址: 宁夏银川市永宁县望远镇兰花花公寓 A18 号楼
 311 室
 邮编: 750000
 联系人: 王平
 电话: 0951-5056565
 传真: 0951-8598052

博图科技(唐山)有限公司

地址: 河北省唐山市路北区光明南里 52 小区 205 楼 4
 门 13 号
 邮编: 063020
 联系人: 贾佳林
 电话: 0315-7356098
 传真: 0315-7356098

广东双红环保科技有限公司

地址: 广东省茂名市金城路 168 号大院 1、2、3、4 号
 首层 26 号房
 邮编: 525000
 联系人: 何浩
 电话: 0668-2231963
 传真: 0668-2231963

济宁市市长莅临欣格瑞公司考察指导

2018年4月23日下午，济宁市委副书记、代市长石光亮、市政府秘书长贺磊等一行领导莅临欣格瑞（山东）环境科技有限公司进行调研，了解欣格瑞科技创新、生产经营等情况。欣格瑞总裁田民格向石市长汇报了欣格瑞发展现状、战略规划以及相关项目的进展情况，并重点介绍了公司研发和技术创新情况。

石市长现场查看了欣格瑞公司研发中心，对欣格瑞公司“污水回用于循环冷却水近零排污技术”产生了浓厚的兴趣，他说目前我省外排废水中的盐分浓度较高，过去对外排废水中的盐分浓度没有要求，现在省里已出台相关标准，希望公司积极与省环保厅、市环保局对接，充分发挥公司研发团队的优势，打开济宁环保市场，将项目推向全国。田民格总裁表示我们

将长期致力于环保事业，投入更多的人力、物力、财力进行技术创新、管理创新，不断做强，践行公司企业文化和社会责任。

济宁经开区党工委副书记李金礼、管委会副主任李家鹏、欣格瑞公司运营中心总监龚恩哲、工程中心总监王留存、生产技术中心总监杨庆军等陪同调研。

（欣格瑞（山东）环境科技有限公司 供稿）



用汗水书写 17 载清洗春秋

——记北京蓝星清洗有限公司高压水清洗队长林福国

林福国，北京蓝星清洗工程事业部一名高压水清洗队长，自2001年开始就奋战在清洗工作的第一线，2005年开始带队施工，从青年步入了中年，虽然工作岗位再普通不过，但是他一直用自己的行动诠释着蓝星清洗人爱岗敬业的不挠精神和宝贵品质。

老林先后参与过燕山石化乙烯项目、南京扬子石化项目、惠州壳牌项目、以及宁波万华等大小近百个项目。通过多年的经验积累，他已经兼备丰富的物理清洗和化学清洗经验，特别是对高压水射流清洗设备有很深刻的理解，在现场往往根据自身经验结合清洗对象，能够准确选取压力、流量和作业工具配件，起到事半功倍的效果。正是凭借高超的业务技能，他带领的班组在惠州壳牌和宁波万华等项目中多次攻坚克难，成为高压水清洗项目中名副其实的战斗突击队。

项目现场工作十分艰苦，常年出差在外，还得加班加点，但林福国始终任劳任怨，近年来每年现场施工天数均保持在270天以上。

他开始参与的宁波万华维保项目中，由于日常高压水抢修清洗作业频繁，项目部从长期服务变成了常驻，

驻场施工人员换了好几茬，老林照顾其他施工队员，主动放弃了一个一个的假期，坚守岗位并带队安全施工长达500多天之久。

2017年新春佳节，他的班组依然无怨无悔的在第一线为业主排忧解难。不懈地努力获得了业主方越来越多的认可，累计获得业主稽核奖励50余次，其中老林本人就有15次之多。

作为基层施工队员的代表，老林以他不懈的努力和拼搏，获得了业主的认可和信任，蓝星清洗在宁波万华的品牌形象也得到了显著提升，他依然不忘初心、保持谦虚，总说这些成绩是整个项目部共同努力的结果。他是最朴实、最可爱的蓝星清洗人，也不愧为蓝星清洗一线职工的楷模。

（北京蓝星清洗有限公司 供稿）





工业清洗维护专家

专业源于专注 始于1994

产品系列

- ❖ 工业清洗剂
- ❖ 密封剂
- ❖ 机加工液
- ❖ 高温润滑脂
- ❖ 防锈剂
- ❖ 水处理剂

产品应用行业领域



华阳新兴科技(天津)集团有限公司成立于1994年,现旗下7个全资、控股或参股子公司、三个管理中心,业务涵盖工业设备维护保养及机加工用精细化工产品、家居净化用品、电力科技、节能环保、外贸进出口等领域,是以精细化工产品研发、生产、销售为主营业务的多元化企业集团,现已稳步发展20余年。

华阳新兴科技(天津)集团有限公司坐落在天津市西青区中北工业园,占地面积20000多平米,全面执行ISO9001国际质量管理体系、ISO14001国际环境管理体系。产品主要在钢铁、船舶、电力、航空、机械、矿山、化工、汽车制造、轨道交通等领域广泛应用,并得到各大企业的高度认可和好评。

集团公司成立至今始终处于高速成长期,成为中国工业清洗协会副理事长单位、中国城市轨道交通协会理事单位。获得“全国清洗行业杰出贡献企业”、“天津市南开区重点企业”、“天津市最具成长性百强企业”、“天津市纳税A级企业”、天津市著名商标等荣誉,并连年被认定为国家级高新技术企业,拥有数十项国家发明专利和数十个注册商标,产品技术、质量和市场占有率在国内同行名列前茅。





SPiR STAR®

SPiR STAR中国公司

SPiR STAR 是高压软管的专家。公司主要致力于生产高压软管、高压阀及高压连接件。高压软管内径从3mm到25mm, 工作压力从100MPa到320MPa; 高压连接件最高工作压力到420MPa。

公司主营SPiR STAR高压软管、高压手动阀、单向阀、高压硬管及高压连接件等, 美国StoneAge高压清洗附件及自动化清洗设备。

SILVER MONGOOSE

SPiR STAR

TYPE 5/6H

MADE IN GERMANY

BATCH NO. 7360

(WP 46.000 PSI)

TYPE 8/6

WP 3.200 BAR

SPiR STAR

思辉流体科技(上海)有限公司

SPiR STAR Fluid Tech (Shanghai) Co., Ltd.

地址: 上海市闵行区都会路1699号10号楼

电话: 021-34635159/34635701 传真: 021-34635160

网址: www.spirstarchina.com

邮箱: sales@spirstarchina.com

Your Specialists in High-Pressure HoseSM

Since 1999

坚持科技进步 追求精益求精



欣格瑞与清洗行业同仁分享

SGR0405 多功能酸洗缓蚀剂

- ✓ 超高性价比，显著降低成本
- ✓ 品质卓越，杜绝分层、起沫、沉淀、异味现象
- ✓ 可适应高温清洗
- ✓ 可提供固体，便于运输、使用及出口
- ✓ 强大技术支持，为客户服务
- ✓ 上万工程应用实践，值得信赖



欣格瑞®
SCIEN.GREEN

欣格瑞，专业缔造工业洁净

欣格瑞（山东）环境科技有限公司

全国服务电话：400 692 0001

业务电话：0537-6985888/6988089

邮箱：xingerui@126.com

地址：山东济宁经济技术开发区

网址：<http://www.xingerui.com>



官方微信平台
扫一扫关注

诚邀行业骨干企业共同协办行业会刊

——《中国工业清洗》



为适应行业发展需要，丰富行业科技文化，帮助企业推广经验、介绍成果，同时不断提高协会会刊——《中国工业清洗》的办刊水平，使刊物内容更接地气，《中国工业清洗》编辑部诚邀行业骨干企业共同协办《中国工业清洗》，走“联合办刊、合作共赢”之路。

1、协办目的：扩大协办单位的行业影响，塑造品牌形象，推广企业先进的经验、优秀的成果（产品）；利用企业资助的办刊经费，不断扩大赠刊渠道，使更多的用户了解中国工业清洗行业，了解行业发展概况和行业的知名企业。

2、协办时间：以年为基本单位，协办单位和刊物编辑部通过共同办刊结合为合作联盟，现在正在进行2018年协办单位的邀请工作。

3、协办单位享受的权利：

(1) 获得会刊编辑部特制的协办单位牌匾证书；

(2) 在《中国工业清洗》的“目录页”享有协办单位署名权及企业标志（logo）展示权；

(3) 获得会刊编辑部赠送的免费企业形象广告或成果（产品）推广宣传6个页面（可集中使用，也可分期使用），若需要增加页面，可享受公开报价的5折优惠。

(4) 将获赠会刊20本/期，编辑部也可按协办单位要求，赠送会刊邮寄给指定的用户单位；

(5) 会刊编辑部指定专人定期向协办单位主要负责人通报行业发展新形势及协会重大活动详情。

欢迎具有一定实力、愿意为行业文化发展做出表率的企业参与协会会刊出版工作，让我们携手努力，共同为中国工业清洗行业的文化发展做出更大的贡献。

《中国工业清洗》编辑部

联系人：周新超（18611251948 QQ：173131117）

地址：北京朝阳区北三环东路19号606室（邮编：100029）

电话：010-64429463 传真：010-64452339

网址：www.icac.org.cn 邮箱：icac@icac.org.cn

定期阅览本刊 敬请加入协会

非会员单位若定期阅读本刊
请将您的地址、邮编、公司、
姓名、手机、电话
发送至手机18611251948，
并请提前支付刊物快递费
邮寄费120元/年

开户名：中国工业清洗协会

开户行：招商银行股份有限公司北京北三环支行

账号：110908372610601

宣传企业、记录行业、服务工业，是我们的办刊宗旨。
共同携手，合作共赢，打造工业清洗行业文化交流新平台。

您的关注和支持是中国工业清洗行业不断前进的动力！

《中国工业清洗》编辑部

地址：北京市朝阳区北三环东路19号606室 邮编：100029

电话：010-64429463 传真：010-64452339 邮箱：icac@icac.org.cn