

ICAC
第9期
2018年9月
总第81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

以分免免
租期费费
代付培培
售款训训
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

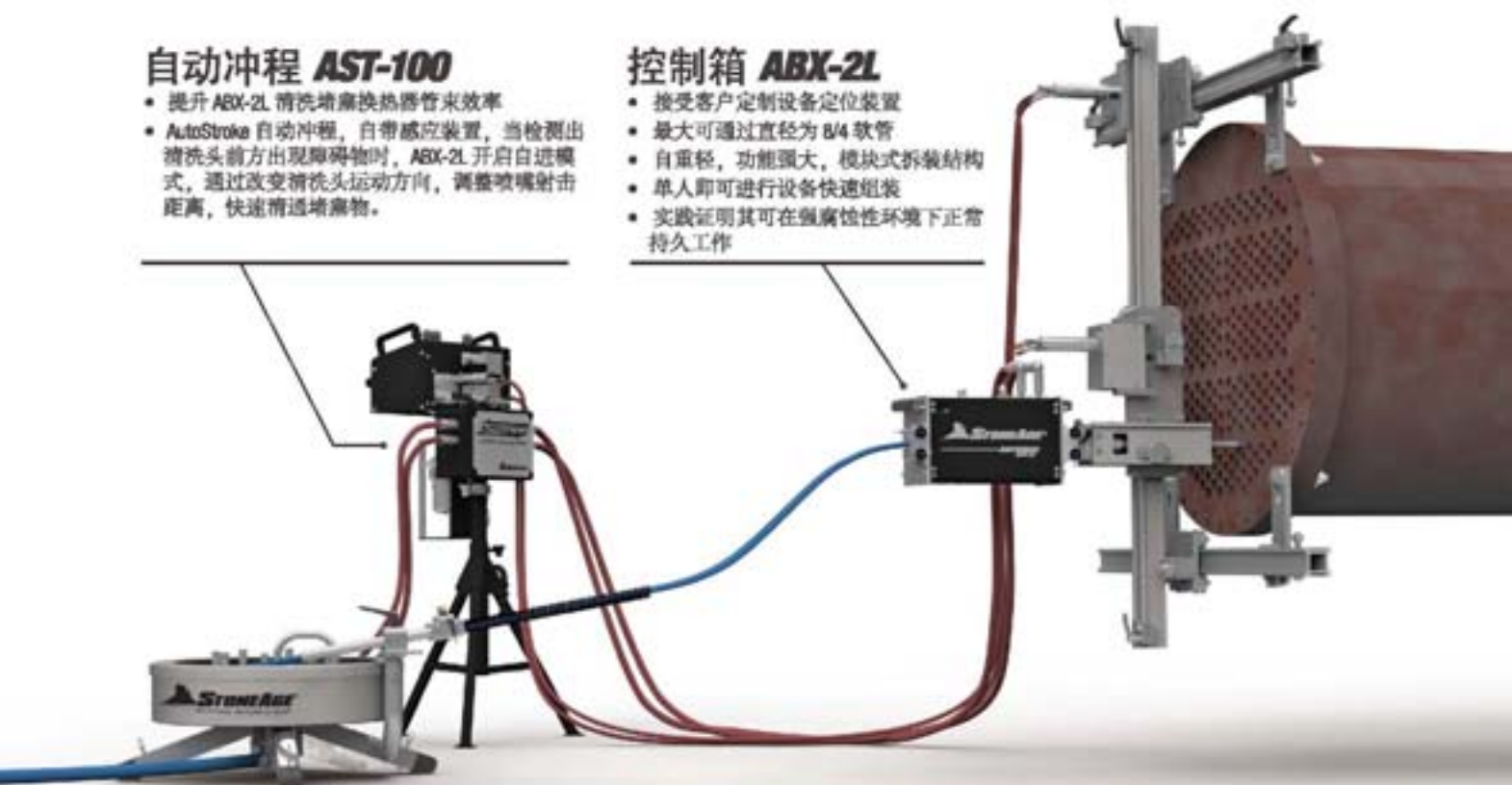
换热器管束专业自动化清洗装置

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，当检测到清洗头前方出现障碍物时，ABX-2L 开启自退模式，通过改变清洗头运动方向，调整喷嘴射击距离，快速清除堵塞物。

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

纪念改革开放四十年 致敬行业领路人

2018年7月25日，中国国家主席习近平在出席金砖国家工商论坛开幕式时指出，今年是中国改革开放40周年，艰难困苦，玉汝于成。在中国共产党领导下，中国人民凭着一股逢山开路、遇水架桥的闯劲，凭着一股滴水穿石的韧劲，成功走出一条中国特色社会主义道路。我们遇到过困难，我们遇到过挑战，但我们不懈奋斗、与时俱进，用勤劳、勇敢、智慧书写着当代中国发展进步的故事。

40年来，改革开放赢得了人民富足、国家强盛，更为中国号巨轮在复兴的航程上树立了决心和信心，为人类进步发展开辟了新的道路和方案。

正是因为国家改革开放带来的政策鼓励和市场环境，中国工业清洗行业才有了从孕育萌芽到茁壮成长的不平凡发展历程。

当时，改革开放极大地促进了生产力的发展，但生产方式还是略显简单而粗放，效益和速度是第一位的，对资源、环境的保护并不像现在这样看得清楚、做得认真。那个时候的工业清洗，无论从理念到行业还都是一片空白。而当时获得国家科技发明奖的——“兰-5硝酸酸洗缓蚀技术”被束之高阁已整整5年。怎么才能把好的清洗技术服务于工业，服务于社会，用于节能降耗、清洁生产呢？

任建新做出了正确的选择和回答，那就是把它用于实践，将科技成果转化为生产力！他提出了“兴业报国”的企业责任和发展理念，靠着一万元借款和这项专利技术，带领几个年轻人创办了我国第一家工业清洗公司——化工部化工机械研究院化学清洗总公司（即今天中国蓝星（集团）股份有限公司的前身，以下称“中国蓝星”），开启了工业清洗服务的专业化之路，并将中国蓝星发展成为世界上最大的专业化清洗公司。

正是从那时起，任建新和工业清洗行业同仁们一道，

围绕结构调整和转型升级，不断推动整个行业发展和进步；应用清洗技术，宣传清洗意义，创造市场需求；推广清洗技术，建设清洗队伍，培育清洗行业；积极开拓国际市场，引进国际先进技术、工艺及设备，提升行业实力；举办行业交流论坛，促进行业交流，规范行业发展；成立国家化学清洗技术研究推广中心、全国清洗行业信息中心，组建中国工业清洗协会，服务和联系整个行业。

如今，清洗技术的应用已经覆盖到整个工业领域：从海底管道到神舟飞船，从绵延数公里的大型工业装置到细如发丝的电子器件，从地下到天上、从宏观到微观，每一个角落都能看到清洗人的智慧结晶。工业清洗行业已经成为社会化的服务性行业，各种专业化的清洗企业不断涌现，整个行业蓬勃发展，形成了产品生产、装备制造、技术研发和技术服务俱全的完整体系。

在我们即将迎来中国改革开放四十周年的重要历史时刻，我们不仅要看到中国工业清洗行业所取得的成果，更要牢记为行业发展做出杰出贡献的行业拓荒者和领路人。

正是在任建新的带领下，“工业清洗技术”才开始在中国得到规模化应用，转化为工业生产中的生产力。直到现在，已经形成多个系列的清洗技术，有了一大批从事清洗技术应用的从业人员和专业化企业。从这个意义上讲，任建新是中国工业清洗行业的领路人、开创者，一点都不为过。

为此，本刊从8月份开始，连续刊登了两篇向行业领路人——任建新先生致敬的专题报道。就是要和大家一起重温那段不平凡的发展历程，牢记我们“兴业报国”的奋斗精神！

“路漫漫其修远兮，吾将上下而求索”。让我们不断创新，开拓进取，以更加奋发有为的精神、创造更加辉煌的业绩，共同谱写中国工业清洗行业的新篇章。



2018年第09期/总第81期
2018年09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

新球 广东新球清洗科技股份有限公司

《中国工业清洗》编委会

名誉主任:任建新

高级顾问:陆郁华 葛书义 沈志厚 李根生

主任:王建军

副主任:孙伟善 高建国 曾艳丽 肖世强

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 徐敏华 谢卫东 张志文

张丽 李德福 肖连庄 周新超

主编:赵智科

副主编:周新超

编辑:王 晓 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 向工业清洗行业领路人任建新致敬
- 04 第十八届全国清洗年会 10 月将在郑州盛大开幕
- 06 《化学清洗用泵站及配套设备技术规范》起草工作正式启动
- 07 无水清洗光伏电站组件清洗机器人问世
- 09 集装箱清洗机器人亮相 2018 世界机器人大会等新闻十则

走近企业

- 16 近期人企名片
- 18 兰州蓝星清洗履行社会责任持续开展公益助学活动
- 19 感恩同行, 共赢未来

前沿导向

- 20 国务院通过石化产业规划布局方案
- 23 工信部发改委印发《扩大和升级信息消费三年行动计划(2018-2020年)》
- 26 生态环境部启动消耗臭氧层物质执法专项行动
- 30 中国电子学会发布《机器人十大新兴应用领域》

项目信息

- 33 2018 年第 9 期项目信息

培训园地

- 37 警惕: 清洗行业发生一起静电闪击致死事故
- 38 高压水射流清洗培训将和第十八届清洗年会同期举办
- 39 化工储罐清洗培训将和第十八届清洗年会同期举办
- 41 中央空调清洗技术培训取证 11 月于合肥开幕

产品资讯

- 43 天津福祿机电设备有限公司
- 44 思辉流体科技(上海)有限公司
- 45 北京蓝星清洗有限公司
- 46 欣格瑞(山东)环境科技有限公司

经验与创新

- 47 一种用于管道低成本检测的智能测径泡沫清管器 A: 设计和实验验证
- 50 一种用于管道低成本检测的智能测径泡沫清管器 B: 现场测试和数据处理
- 53 超滤膜清洗需牢记七大步骤

安全文化

- 54 清洗切割废油罐致河道严重污染两被告获刑并处罚金

向工业清洗行业领路人任建新致敬

近日，突然从媒体看到中国化工集团任建新董事长卸任退休的新闻，作为任总（工业清洗行业内人员对任建新的尊称）开创“第361行业”——工业清洗行业的追随者；作为有幸受益于蓝星清洗技术推广转让，通过提供清洗服务，在工业化生产中获得社会存在价值的一名从业者，感慨万分。

三十多年前，正是在新闻报道中，第一次看到任总的事迹。新闻中说，任建新带领“七个半人”，怀揣着“兴业报国”的创业理念，以行动来证明“使用酸洗缓蚀除垢技术，可以为国家节约燃煤”实践精神，短短的3个月就创收24万3千元，在大西北挂起了一股“蓝色旋风”。

当时，在青海西宁，由清洗一把茶壶收入两毛钱为“契机”，成功吸引来西宁市防疫站锅炉清洗业务的故事，早已成为清洗行业广为人知的佳话。



清洗茶壶（左右为清洗后茶壶的对比）

时至今日，仍有很多人认为清洗技术的规模化应用是从清洗一把茶壶开始的故事感到不可理解，既然是好的清洗技术，推广起来应该很容易才对啊？！

这就是事实，现实就是这么残酷！一方面，当时化学清洗技术的应用面临层层阻碍，掌握技术的人在艰难

地进行技术推广介绍；另一方面，有的企业锅炉垢层几十毫米仍凑合着继续用，把热效降低能耗增加视为正常现象；有的企业垢层严重被迫停车后，用气焊割开夹套，人工除垢后再焊上，如此反复，停工减产、劳心费力不说，设备效能大打折扣，安全性也成了问题；也有的企业依靠国外50年代使用的盐酸溶液进行清洗，效果不佳，又容易腐蚀金属设备；还有更多的企业则频繁停车检修。



清洗工作人员在现场进行技术讨论学习

这种现象之所以存在，有着复杂的环境因素和社会因素，一语难以道破。只有在那个年代，从事过化学清洗技术应用推广的人才能真正理解这背后的艰辛。开拓清洗新行业理念的实施真的是一个艰难和曲折的过程。很多时候，清洗市场是潜在的，又是空白的，但由于对酸洗技术的不信任，非常担心将设备“洗坏”；有的时候，很多企业有接受清洗服务的实际需求，又存在一旦引入新的清洗方法，又面临原有落后除垢方式淘汰后人员安置等系列问题。

当时，因为笔者所在企业的设备产品质量问题，企业陷入困境经营亏损面临关闭。正是任总带领“七个半人”投身改革、创办专业化学清洗公司、进行清洗技术推广的报道，吸引了我，也让我看到了企业起死回生的希望，

下定决心引进推广 Lan-5 硝酸缓蚀清洗新技术，开展多种经营。



对中国工业清洗人摇着手指的国外专家



国外专家在现场仔细进行清洗结果检测

清楚的记得，当时在兰州胜利饭店（现兰州宾馆老楼）参加化工部化工机械研究院化学清洗总公司（即蓝星公司前身）组织的清洗技术培训。历时十多天，学习了包括 Lan-5 硝酸专用缓蚀剂与硝酸缓蚀清洗技术在锅炉清洗中的应用。

那时，算是与任总正式相见相识，任总直爽的话语、坚毅的精神、惊人的记忆力深深感染了我，也坚定了自己追随他走清洗技术推广道路的信心。这条路，一走就是三十多年。

回到企业后，第一个清洗项目就是清洗厂里的十六台锅炉。经过检测，清洗后的效果极佳，除垢率接近 100%，锅炉洗后所有可视表面均露出了金属本色。开始供汽后，清洗效果得到进一步认证，每台锅炉的升压、

供气、燃煤均达到新装炉水平。这一结果引起了市经委、能源办、机械局、劳动局等部门的轰动。因节能效果好，市经委、能源办特地推荐我公司携带 Lan-5 硝酸缓蚀清洗新技术到东北经济区首届节能展览会参展，在全市范围内召开 Lan-5 硝酸缓蚀清洗新工艺节能效果现场会，收到了非常好的宣传效果。



外国专家检测合格写下 OK 字样

然而好景不长，硝酸缓蚀清洗新技术在受到各用炉单位热烈欢迎的同时，也严重冲击市锅炉水处理站长期垄断的锅炉清洗市场，受到了巨大的阻力。

这时，我对任总大力推广清洗技术的初衷有了更加深刻的认识：那就是要使社会接受“清洗技术”，首先就要对人的固有思想进行“清洗”。正如任总所说：“甘肃省光省属机关、企事业单位就有四千多台锅炉，这些设备全国有多少？凭咱们十几个人，七八条枪，能把全国清洗市场垄断下来吗？百分之一、千分之一你都洗不了！只有广泛发动大家一起洗，才能推动清洗市场的形成，才能将浪费的 1750 万吨原煤给洗回来！”

领路人之所以是领路人，就是因为他总能提出超越别人视野却又令人热血沸腾的目标。

于是，在任总的领导下，蓝星公司办起了化学清洗技术培训班，半年时间 10 期学习班就培训了来自全国各地的清洗人员 600 名；一个个分公司开始筹建——每开设一个分公司，总公司除转让技术资料外，还派出技术

人员和施工队协助开业，开发当地的清洗市场。就这样，蓝星公司以推动工业文明生产、节能降耗、保护环境为目的，以技术推广和技术转让为主要途径，培育和扩大清洗市场。与此同时，化机院从事化学清洗专业的科研人员包括“lan-5”、“lan-826”的发明者们被一个个请进了清洗公司，建起了公司的技术开发实验机构。

也正是靠着这种“兴业报国”的精神，在任总的领导下，由中国蓝星化学清洗总公司牵头，联合中国石油天然气管道局，联合早期培育的三百多家专业化清洗企业，开始了申请筹备“中国工业清洗协会”的工作。

此时的中国蓝星化学清洗公司，不仅在国内培育了清洗行业的第一家上市企业——蓝星清洗剂股份有限公司；更是把清洗业务全面开展到了国外，已经设立了9家海外企业，经营业务已经开始多元化，国际化经营的大型集团公司正在形成。

此时，由于国家的需要，任总的工作重心已经开始从“清洗”转向了“化工”。我们也很少能见任总一面了，仅能通过媒体及蓝星、清洗协会的朋友们互致问候。

但是，培养一个行业，发展一个行业的梦想始终没有从任建新的脑海里消失，蓝星公司的清洗业务已经交给各地的专业化公司去经营，但协会的筹备进展，他一直在关注、支持，并亲自进行推动，始终未曾间断。

功夫不负有心人，2011年12月21日，协会成立大会在人民大会堂召开了。那一刻，多年的期盼终于化成了喜悦的花朵，绽放在行业里每个人的脸上，也感染了在场的每一个领导嘉宾。

如今，清洗行业在中国工业清洗协会的领导下，秉承任总的“兴业报国”之志，正在走规范化、标准化、品牌化为行业发展之路，通过制定行业标准、规范企业资质管

理、培养行业技能人才、推进行业技术交流、促进企业间合作共赢、宣传推广最新清洗技术等措施，不断提升行业从业人员整体素质和会员企业的竞争力，向各行业推荐优秀企业，使清洗行业的影响力不断得到提升。

必须承认，蒸汽机并不是瓦特发明的（1712年纽可门在前人技术的基础上发明了第一台实用的蒸汽机），但瓦特对蒸汽机进行了一系列重大革新才推动蒸汽机被广泛应用，人类的发展才开始进入狂飙突进的全新时代。所以今天人们提到蒸汽机，必然会想起瓦特。

同样，在中国清洗行业，正是在任建新的带领下，“工业清洗技术”才开始在中国得到规模化应用，转化为工业生产中的生产力。直到现在，已经形成多个系列的清洗技术，有了一大批从事清洗技术应用的从业人员和专业化企业。从这个意义上讲，任建新是中国工业清洗行业的领路人、开创者，一点都不为过。

现在，任总退休了。“兴业报国”是他一贯坚持的创业理念。他最多曾执掌过多少家上市公司、多少家海外企业，我真的不太清楚。但据我所知，迄今为止，无论是蓝星，还是中国化工旗下任何一家上市公司，都没有任建新的个人股份，也就是说，当这位引领工业清洗行业发展三十多年的行业领路人现在甚至还不如我这个退休的“老清洗”（早几年，我已经将企业交由子琴接手，开始退休后的自由生活了），他领取的只有退休金。

如果，哪天能够在清洗行业的某次交流场合见到任总，我真想对他说：“任总，感谢您，感谢您对中国清洗行业所付出的一切。没有您，根本不会有我们这么多清洗企业证明自己价值的工业清洗行业！”

正可谓：“忆往昔峥嵘岁月稠，看今朝壮美河山秀。”

（清洗老兵供稿）



近期入会企业名片

上海隽翔清洗工程有限公司

地址: 上海市闵行区吴泾镇永锡路 369 弄
55 号 101 室
邮编: 200241
联系人: 杨煜璜
电话: 13671916889

淮南市博亚防腐堵漏工程有限公司

地址: 安徽省淮南市田家庵区田东街道华田社区田东
新村新区 1 栋 403 室
邮编: 232001
联系人: 李乃平
电话: 0554-3310570
传真: 0554-3310570

新疆天云石油化工有限公司

地址: 新疆克拉玛依市独山子区伊宁路
邮编: 833600
联系人: 吕红卫
电话: 0992-3682400
传真: 0992-3682400

辽宁炼化设备拆除工程有限公司

地址: 沈阳市浑南区铁匠街 15-12-001 室
邮编: 110032
联系人: 王焜
电话: 024-86912988
传真: 024-86912988

山东胜雄环保科技有限公司

地址: 山东省东营市垦利区胜利路 39 号
邮编: 257600
联系人: 邢健全
电话: 0546-2566767
传真: 0546-2566767

朝阳首钢北方安装有限公司

地址: 河北省任安市西部工业区
邮编: 122000
联系人: 李君华
电话: 0315-7262107
传真: 0315-7262104

南通市通州区柯文清洁服务有限

地址: 江苏省南通市通州区石港镇海州路 39 号
邮编: 226351
联系人: 吴峰
电话: 0513-86831886
传真: 0513-86831886

四川永润防腐工程有限公司

地址: 四川省自贡市自流井区普照路 A6-104 号
邮编: 643000
联系人: 周卫兵
电话: 0813-8577758
传真: 0813-8577758

天津渤海瑞达海洋工程有限公司

地址: 天津市塘沽区迎宾大道海泰里 24 栋 6 门
邮编: 300452
联系人: 门洪强
电话: 022-85615508
传真: 022-85615508-606

河南兴通环保科技有限公司

地址: 河南省郑州市四流管城区兴华大厦 B 座 501 室
邮编: 450000
联系人: 朱广飞
电话: 0371-56675570
传真: 0371-55913545

近期入会企业名片

河北润鑫石油设备清洗有限公司

地址：河北省保定市涿州地区五通乡西平庄村
邮编：071000
联系人：安士青
电话：0312-2199118
传真：0312-2199118

临渭区乐天牌除垢剂厂

地址：陕西省渭南市马坊镇林园
邮编：714000
联系人：崔明辉
电话：13060338252
传真：0913-2023281

俭放流体科技（上海）有限公司

地址：上海市浦东新区沪南公路 9126 号 2 幢一层
邮编：201300
联系人：殷静红
电话：021-24150660
传真：021-24150660

江山市欣业安装清洗有限公司

地址：浙江省衢州市衢江区廿里镇工业园清达路 5 号
邮编：324100
联系人：徐辉
电话：0570-8598210
传真：0570-8598211

福建省安制冷工程有限公司

地址：福建省福州市晋安区华林路 338 号龙威楼
1506 室
邮编：350000
联系人：高圣台
电话：0591-87327062
传真：0591-87327062

常州三朋奇鑫环保工程有限公司

地址：江苏省常州市武进区横山桥镇横山村前街
邮编：213119
联系人：王敦坤
电话：0519-88612610
传真：0519-88610775

江苏顺源清洗有限公司

地址：江苏省泰州市泰兴市通江路中段
邮编：225400
联系人：王瑞
电话：0523-86866100
传真：0523-86866100

泰兴市浩宇化工设备清洗有限公司

地址：江苏省泰州市泰兴市通江路金世纪公寓 702 室
邮编：225400
联系人：赵伏平
电话：0523-87653215
传真：0523-87653215

青岛自贸激光科技有限公司

地址：山东省青岛市黄岛区东京路 52 号
邮编：266555
联系人：金世鑫
电话：0532-58509007
传真：0532-58509008

江苏帝邦建设工程有限公司

地址：山东省青岛市莱西市 8 号青岛蓝籍石化设备工
程有限公司
邮编：221600
联系人：马朋
电话：0532-83811222
传真：0532-83811222

兰州蓝星清洗履行社会职责



持续开展公益助学活动

近日，甘肃省高考本科一、二批录取结果刚一出炉，兰州蓝星清洗工会就开展了2018年度“金秋助学”活动。凡是职工子女被一、二本院校录取的，公司将一如继往给予助学奖励，这也标志着该公司一年一度的“金秋助学”活动正式启动。

兰州蓝星清洗是中国工业清洗协会会员单位，属于最早传承“工业清洗”技术的单位之一，积极配合协会倡导的行业品牌建设、标准化建设，成就行业领先品牌，有利于推动供给结构和需求结构升级，有利于促进企业诚实守信，强化企业环保、资源节约、公益慈善等社会责任，实现更加和谐、更加公平、更可持续的发展。

“蓝星清洗”服务于工业装置的维护保养而在国内外享有极高声誉。自2005年开始，公司一直坚持开展金秋助学活动，为每一位成绩优秀的高考学子给予资金奖励，旨在激励蓝星子弟们奋发努力、学业有成。

多年来，兰州蓝星清洗工会在公司党委领导下，始终围绕公司生产经营中心任务，坚持服务公司发展大局，持续履行社会公益职责，深入开展多种形式的活动为职工送温暖送关怀，金秋助学便是其中一项活动。通过持续不断推行金秋助学活动，有效地帮助职工减轻孩子上大学的经济负担，极大促进了公司稳定和和谐的劳动关系，增强了职工归属感和企业凝聚力。

(兰州蓝星清洗有限公司 孙小红供稿)



感恩同行，共赢未来

——江苏大邦清洗有限公司举行 20 周年庆

岁月如歌，风霜如画，二十年弹指一挥间，江苏大邦清洗有限公司迎来了 20 周年的生日。二十年来，大邦人在激烈的市场竞争中不忘初心、奋力拼搏、砥砺前行，接受了市场风雨重重的洗礼，取得了累累硕果。为了庆祝这一特殊的日子，2018 年 8 月 4 日上午 9:30 分在会议室召开以“感恩同行，共赢未来”为主题的 20 周年庆典活动。

南化集团公司党群部部长谢平先生、胡庄初中教育集团校长陆河先生、靖江康爱特环境工程有限公司总经理张锡荣先生，还有部分老领导和老朋友，和江苏大邦清洗有限公司的全体员工共同分享了大邦 20 周年的喜悦与精彩。

庆典开场之前播放了大邦 20 年发展历程电子相册，20 年的拼搏、20 年的发展都浓缩在宣传片中。一张张熟悉或陌生的面孔，一次次新的突破，让我们重新回顾了 20 年来大邦人一步步走来的历程，此情此景，让每个大



庆典现场图

邦人都心潮澎湃。

大邦公司总经理谢卫东先生向现场来宾阐释了大邦 20 年来的发展历程，及未来的企业规划，20 年的时光充满了太多的苦辣酸甜，20 年的历程让我们见证了公司从无到有、见证了公司一步一个脚印的成长。感谢各位老

朋友、老同学的支持以及全体员工辛勤的工作，坚信大邦未来的日子里一定会更加辉煌。

接下来是南化集团公司化机厂党群部部长谢平先生用事实和数据阐述了大邦公司的成长与发展，希望大家发扬团结互助、积极工作的精神，励志前行！



庆典现场领导讲话

最后泰州市胡庄初中教育集团陆河校长为我们分享大邦人爱心助学助教的感人事迹。陆河校长指出从 2012 年成立大邦助学助教基金会以来，已经投入上百万元奖励先进，捐资助学为胡庄初中教育集团的贫困学子送去了温暖，带来了希望。陆河校长强调胡庄初中教育集团取得了连续多年的骄人业绩，堪称奇迹，令人赞叹！其中，离不开全体教育同仁的共同努力，更离不开大邦的支持和付出。

格局决定企业的高度，思路决定企业的出路。20 年来，大邦人走千山、跑万水、一路风雨兼程，在大家的共同努力付出之下取得了一定的成绩。如今，大邦走出了一条校企联动的长久发展之路。大邦公司在谢卫东的运筹帷幄之中一定会蒸蒸日上，健康发展！

(江苏大邦清洗有限公司供稿)



TIANJIN FLUID
MECHANICAL & ELECTRICAL EQUIPMENT Co., Ltd.
天津福祿机电设备有限公司

高压水射流清洗附件 专业制造商



“小喇叭”系列超细雾化喷嘴



新型交叉打蜡专用超细喷嘴



超细超高压系列喷嘴(100-100)



超细超高压系列喷嘴(100-100)



超细超高压系列喷嘴(100-300)



超细超高压系列喷嘴(100-4)



超细超高压系列喷嘴(150-1)



空心杆系列超细喷嘴(4P30-3)



空心杆系列超细喷嘴(5-10bar)



空心杆系列超细喷嘴(53M-45)



空心杆系列超细喷嘴(5028005)



空心杆系列超细喷嘴(FV2800R)



空心杆系列超细喷嘴(SC3000)



空心杆系列超细喷嘴(SR00W-05)



高压水射流清洗系统



高压水射流清洗系统(200000-4)



转换器 HSR-R1800



转换器 HSR-W2000/250



转换器 MGR-W3000/117



转换器



转换器



天津福祿公司生产车间



3500bar 水射流实验中心



进口高精度车削中心



高压水射流学术交流及培训中心



地址：天津市津南区双港科技产业园丽港园18-2 邮编：300350
电话：022-58058526；88566930 传真：022-88566968
手机：13820822626；18920813296；13821872516；18222891527
<http://www.hammart-fluid.com>



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 5/16H

MADE IN GERMANY

(WP 46.000 PSI)

BATCH NO. 7360

TYPE 8/16

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



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，抑制金属腐蚀性结垢。



● 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

Since1999

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（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

欣格瑞，专业缔造工业洁净

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，了解行业发展情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



TRANSFER OIL

Pure Fluid Attitude

佺敖流体科技（上海）有限公司

Transfer Oil Fluid-Tech (Shanghai) Co., Ltd.

地址：上海市浦东新区沪南公路9126号2幢一层

电话：021-24150660 / 24150661

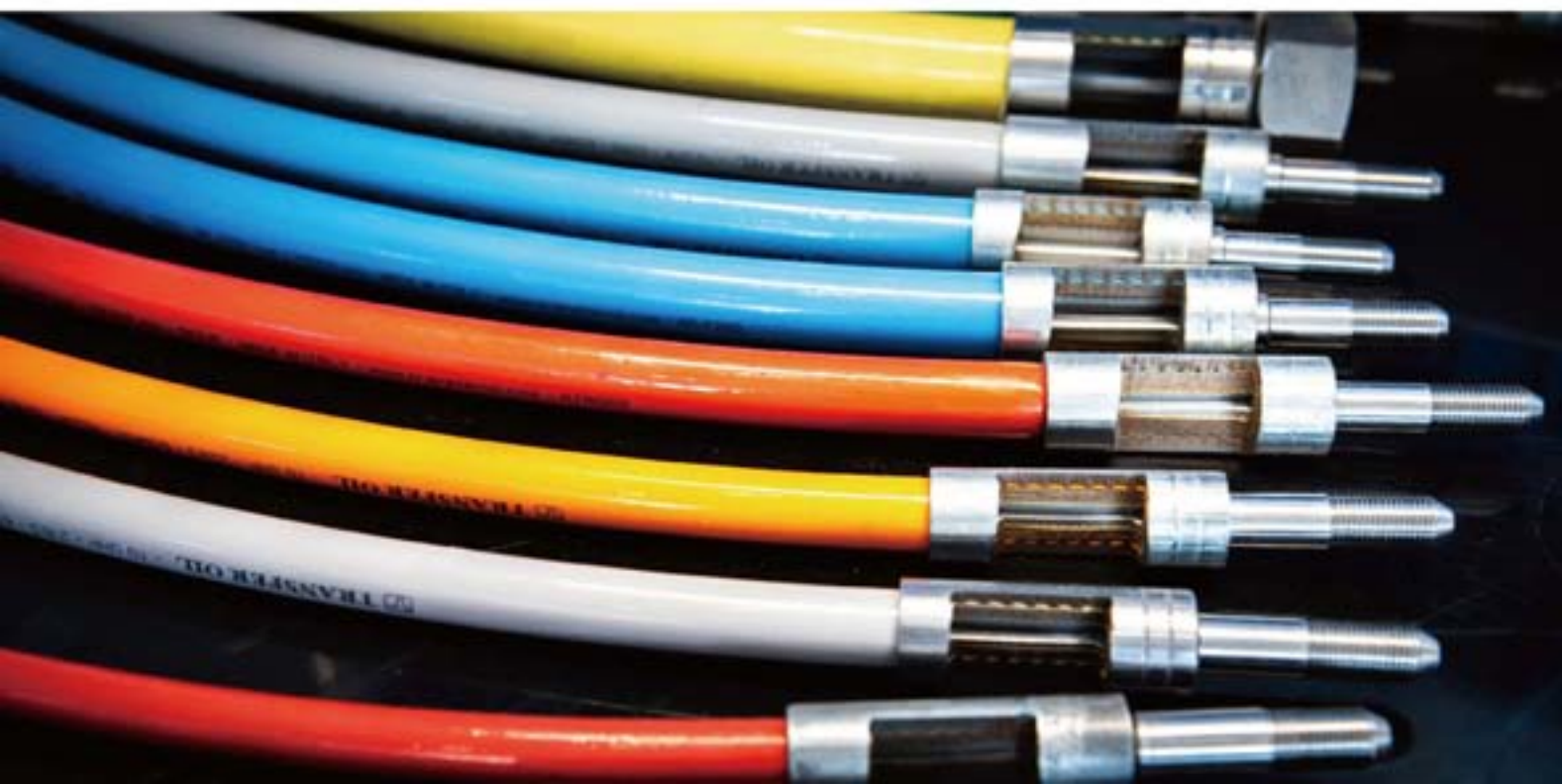
网站：www.transferoil.com

邮箱：info@transferoil.cn



成立于1979年的Transfer Oil公司，总部位于世界美食之都意大利帕尔马，是树脂管产品的全球领军企业，开发和生产的各类产品最高压力可达到58000psi/4000bar。我们的超高压树脂管产品覆盖1/8"-1"，配套各类接口包括NPT、BSP、美制左旋螺纹、公制螺纹等等，满足几乎所有超高压领域的应用。我们也生产各类不锈钢超高压无缝钢管、接头、球阀、针阀等等配套产品，压力覆盖15K到60K psi，亦可以根据客户需求定制更高压力和特种材质的产品。

所有产品均由意大利工厂生产并原装进口。



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