

IFME
2020

第十届中国（上海）国际流体机械展览会
The 10th China (Shanghai) International Fluid Machinery Exhibition (IFME2020)

流体机械行业 引领性盛会

2020. 06.16-18

上海浦东·上海新国际博览中心(SNIEC)

主办单位: **CGMA** 中国通用机械工业协会
Organizer: China General Machinery Industry Association

展品类别: 泵、阀门、风机、压缩机、气体分离设备、真空设备、减变速机、冷却设备、干燥设备及相关设备
Exhibits: Pumps, Valves, Fans, Compressors, Gas Separation Equipment, Vacuum Equipment, Transmission Reducer, Cooling Equipment, Drying Equipment and Related Equipment.

中国通用机械工业协会展览与传媒中心
China General Machinery Industry Association Exhibition & Media Center

Tel: 010-88393520/21/22/23 Ext 824
http://www.cgma.org.cn

Mob: 13801092459

E-mail: jiachunkai@cgma.org.cn



CGMA

协会内部刊物

www.cgma.org.cn

中国通用机械

China General Machinery

2019年政府工作报告利好制造业

大力推动制造业高质量发展

中国通用机械工业协会召开第七届会员代表大会
第三次会议暨第七届理事会第四次会议全体大会

2019年 **3/4** 月合刊

第二届 国际流体机械产业高峰论坛

行业产业政策解读、市场趋势分析、产业升级方向指导



享
共享知识

多
多元整合

创
创新驱动

REC

2019年10月16-17日 中国·沈阳

主办单位: **CGMA** 中国通用机械工业协会

电话: 010-88393620-829

手机: 13126697923

联系人: 李缦

邮箱: liman@cgmia.org.cn

电话: 010-88393620-824

手机: 13801092459

联系人: 贾春凯

邮箱: jiachunkai@cgmia.org.cn



“减税”利好制造业

2019年3月5日,国务院总理李克强在十三届全国人大二次会议上作政府工作报告。报告频频提到制造业及相关内容,充分显示出制造业在国民经济中的重要地位。

2018年是十九大的开局之年,我国经济运行继续保持在合理区间,同时在就业、产业升级、新动能成长、供给侧改革等多方面取得了一定成绩。

十九大报告将“深化供给侧结构性改革”列为“建设现代化经济体系”的首要任务,凸显了供给侧结构性改革在当前政策体系和经济工作中的主线地位。2019年政府工作报告中,供给侧改革依然受到重视。报告指出了2018年的成绩:深化供给侧结构性改革,实体经济活力不断释放。加大“破、立、降”力度。实施稳投资举措,制造业投资增速明显回升。同时,报告也指出,2019年要继续坚持以供给侧结构性改革为主线,在“巩固、增强、提升、畅通”八个字上下功夫。“去产能、去库存、去杠杆、降成本、补短板”,“三去一降一补”五大任务中,从降成本看,降低全社会各类营商成本可有两个方面,一是税费,二是降低中间环节的成本。

2019年政府工作报告更是把减税降费作为创新和完善宏观调控的重要举措。报告指出,普惠性减税与结构性减税并举,重点降低制造业和小微企业税收负担。将制造业等行业现行16%的税率降至13%,将交通运输业、建筑业等行业现行10%的税率降至9%;保持6%一档的税率不变,但通过采取对生产、生活性服务业增加税收抵扣等配套措施,确保所有行业税负只减不增。

根据报告数据,2018年全年为企业和个人减税降费约1.3万亿元。如果2019年减轻企业税收和社保缴费负担近2万亿元。

作为今年减税降费“重头戏”的深化增值税改革在4月1日开始实施。增值税涵盖的内容非常的广泛,只要是生产制造业。一方面,对于企业而言,获得减税资金后,将拥有更多的资源用于设备更新、技术创新和升级改造,有利于增强企业的活力和竞争力。另一方面,企业减负之后也会使得产品价格相应降低,亦可以拉动消费。

目前,通用机械行业存在产能过剩,产品同质化严重;转型升级投入不足等问题。在减税政策的支持之下,2019年行业将有更多的精力专注于自身的转型升级,以应对新的市场形势和多变的国际形势。**CGMA**



2019年第3/4月合刊
2019年4月28日出版

主办：中国通用机械工业协会

出版：展览与传媒中心

编委会顾问：隋永滨

编委会主任：黄刚

编委会副主任：邱明杰

编委（姓氏笔画排序）：

孙放 刘学伟 李多英 陈放
张宗列 张雨豹 宋银立 徐建平 解刚

主编：陈曦

编辑：李缙 王克勤

美编：王成 许文慧

发行：李缙

北京市西城区车公庄大街9号院

1号楼8座2单元502

电话：010-88392520

传真：010-88392529

网址：www.cgma.org.cn



35

卷首语 Preface

02 “减税”利好制造业

产经要闻 Hot News

05 两会聚焦 2019年政府工作报告利好制造业

11 剑桥能源关注能源合作和能源转型

13 德勤 2019年石油、天然气和化工行业展望

视角 Perspective

17 大力推动制造业高质量发展

25 辛国斌谈2019年工信部工作重点

27 中海油董事长杨华：推动LNG接收站公平有序开放

行业新闻 Industry News

31 缺乏支撑 一季度液氦行业平淡运行

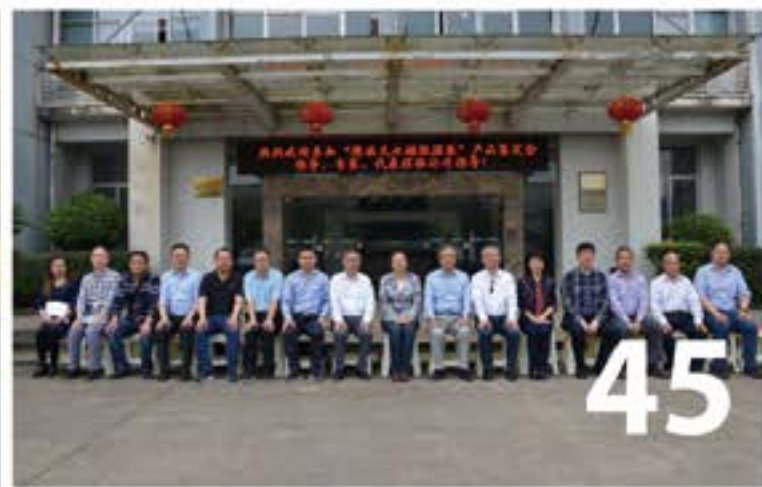
33 中通协压缩机分会调研分析

35 中通协干燥设备分会开展行业调研活动

37 中通协泵业分会领导调研走访



40



45

特别报道 IFME Review

39 中国通用机械工业协会召开第七届会员代表大会第三次会议暨第七届理事会第四次会议全体大会

41 中通协颁发 2017、2018 年度科技进步贡献奖

技术创新 Innovation

45 耐普泵业“潜液式永磁低温泵”顺利通过鉴定

47 中核集团打破核电阀门瓶颈

48 武锅阀门超静音智能型调节阀等两项阀门研发项目通过验收

49 上海大隆机器厂“816 大型苯乙烯尾气压缩机”产品通过鉴定

分会资讯 Information

51 风机分会

52 阀门分会

55 泵业分会

56 真空设备分会

57 能量回收装备分会

58 冷却设备分会

59 减变速机分会

60 分离机械设备分会

60 压缩机分会

61 干燥设备分会



两会聚焦

2019 年政府工作报告利好制造业

2019 年 3 月 5 日上午，国务院总理李克强在十三届全国人大二次会议上作政府工作报告。

报告指出，要在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神，统筹推进“五位一体”总体布局，协调推进“四个全面”战略布局，坚持稳中求进工作总基调，坚持新发展理念，坚持推动高质量发展，坚持以供给侧结构性改革为主线，坚持深化市场化改革、扩大高水平开放，加快建设现代化经济体系，继续打好三大攻坚战，着力激发微观主体活力，创新和完善宏观调控，统筹推进稳增长、促改革、调结构、惠民生、防风险工作，保持经济运行在合理区间，进

一步稳就业、稳金融、稳外贸、稳外资、稳投资、稳预期，提振市场信心，增强人民群众获得感、幸福感、安全感，保持经济持续健康发展和社会大局稳定，为全面建成小康社会收官打下决定性基础。

报告总结了 2018 年制造业取得的突破、进展。经济结构不断优化。消费拉动经济增长作用进一步增强。服务业对经济增长贡献率接近 60%，装备制造业增速明显快于一般工业。深化供给侧结构性改革，实体经济活力不断释放。加大“破、立、降”力度。推进钢铁、煤炭行业市场化去产能。实施稳投资举措，制造业投资增速明显回升。着力缓解企业融资难融资贵问题。支持大型商业银行多渠道补充资本，增强信贷投放能力，鼓励增加制造业中长期贷款和信用贷款。

发展新动能快速成长。嫦娥四号等一批重大科技创新成果相继问世。新兴产业蓬勃发展，传统产业加快转型升级。

报告中针对人工智能提出了新的利好政策。促进新兴产业加快发展。深化大数据、人工智能等研发应用，培育新一代信息技术、高端装备、生物医药、新能源汽车、新材料等新兴产业集群，壮大数字经济。坚持包容审慎监管，支持新业态新模式发展，促进平台经济、共享经济健康成长。加快在各行业各领域推进“互联网+”。

报告中还提出，将深化电力市场化改革，清理电价附加收费，降低制造业用电成本，一般工商业平均电价再降低 10%。

我国将继续推动传统产业改造提升。围绕推动制造业高质量发展，强化工业基础和技术创新能力，促进先进制造业和现代服务业融合发展，加快建设制造强国。打造工业互联网平台，拓展“智能+”，为制造业转型升级赋能。支持企业加快技术改造和设备

更新，将固定资产加速折旧优惠政策扩大至全部制造业领域。强化质量基础支撑，推动标准与国际先进水平对接，提升产品和服务品质，让更多国内外用户选择中国制造、中国服务。

报告表示，2019 年将实施更大规模的减税。普惠性减税与结构性减税并举，重点降低制造业和小微企业税收负担。

2018 年全年为企业和个人减税降费约 1.3 万亿元。2019 年减轻企业税收和社保缴费负担近 2 万亿元。2019 年将制造业等行业现行 16% 的税率降至 13%，将交通运输业、建筑业等行业现行 10% 的税率降至 9%；保持 6% 一档的税率不变，但通过采取对生产、生活性服务业增加税收抵扣等配套措施，确保所有行业税负只减不增。

这次减税，着眼“放水养鱼”、增强发展后劲并考虑财政可持续，是减轻企业负担、激发市场活力的重大举措，是完善税制、优化收入分配格局的重要改革，是宏观政策支持稳增长、保就业、调结构的重大抉择。CGMA

两会聚焦

针对制造业的降税 正当其时

“国家针对我们制造业的降税是重大利好，可谓正当其时。”

“国家针对我们制造业的降税是重大利好，可谓正当其时。”全国人大代表、海信集团董事长周厚健在两会中听到李克强总理在报告中提出今年将制造业等行业现行16%的增值税税率降至13%时，深受鼓舞。

周厚健此次的提案正是关于“制造业减税降负”。他说，没有制造业的崛起，就不会有真正的大国崛起，有针对性地对制造业减税降负，可以更好地为中国制造业转型升级这一特殊历史阶段保驾护航。

“当前中国制造业不仅面临国内人口红利锐减、经营成本上升等不利因素的影响，而且在国际上受到美日德和东南亚国家的‘双重挤压’，面临严峻挑战。”他分析称。

对竞争充分、利润率偏低的制造业来说，在经济环境下行压力大的情况下，企业面临的资金压力和经营压力巨大。在这种情况下，

减税降负非常迫切而且必要。

“我今年的建议之一就是针对制造业减税降负而提的”，周厚健指出，在当前制造业转型升级的大背景下，企业在研发投入、新建厂房和设备、兼并收购都需要大量的外部融资，借款利息所含增值税不能抵扣带来的重复课税加重了制造业企业的负担。另外，集团型企业其成员单位资金有盈有缺，相互间的资金调配是一个常态，对于集团内企业相互间有偿借贷的行为，依然要重复缴纳增值税，这加大了企业负担。

他还建议，在增值税进项税抵扣不充分的现实情况下，进一步简化增值税税率结构，降低税率。比如先对制造业企业贷款利息的进项税允许抵扣，以促进制造业企业通过融资加速转型升级，并放开集团内企业间资金调拨支付的利息进行增值税进项税额抵扣，保障集团内部优化资源配置，加快企业发展，提高市场竞争力。

此外，周厚健还建议通过税收政策调整，使新创企业或转型企业的投入得到应有的税前消化，促进企业转型升级。**CGMA**

（文章来源：《中国经营报》，作者：石英婧 陈茂利）

两会聚焦

证券市场监管需要完善

“这几年资本市场波动较大，相关部门发布了很多新规，但出台的较为匆忙，而证券法中又找不到相关规定。”

国务院总理李克强在作政府工作报告时提出，将深化电力市场化改革，清理电价附加收费，降低制造业用电成本，一般工商业平均电价再降低10%。此外，他还宣布今年深化增值税改革，将制造业等行业现行16%的税率降至13%。

第十三届全国人大代表、TCL集团董事长李东生听到报告后对媒体表示，电费下降对半导体企业的帮助非常大，光一个月的电费就是5000多万。他还提到，深圳去年电费已经降低了20%，TCL去年电费省了1个亿。

而对于民营企业面临的问题，李东生表示，对民营企业公平竞争、平等保护，所有问题就都能解决。

事实上，李东生3月5日在代表通道回答记者提问时也称，民营企业已经占据中国经济的半壁江山，为保证民营经济健康发展，建议国家进一步完善各种经营主体平等竞争的环境，进一步完善平等保护各种经济主体的法律和法规。

他当时还提到，希望社会各界多理解、支持民营企业，民营企业也是奋斗出来的。民营企业一开始就要面临完全的市场竞争，今天还要与跨国企业同台竞技。

李东生对媒体表示，这几年资本市场波动较大，相关部门发布了很多新规，但出台的较为匆忙，而证券法中又找不到相关规定。他已向新任证监会领导建议，希望能够加快修订证券法，使监管机构面对新的市场情况能够有法可依，并给市场一定的适应时间。

李东生同时还提出，要公平、平等维护市场参与主体的利益。他认为监管部门一定要依法行政，依法监管，不能评主观判断，不被舆论裹挟，“证券市场的唯一标准是法律法规”。

李东生还谈及了对目前监管机构限制大股东减持的看法。他认为监管机构对大股东的减持限制让市场的剧烈波动缺乏平衡的力量。**CGMA**

（文章来源：《华夏时报》，作者：卢晓）

两会聚焦

加快培育具有全球竞争力的制造业民营企业

“应分类指导，建立有计划的梯度培育制度。”

2019年3月5日，国务院总理李克强在作政府工作报告时提到，“2019年将实施更大规模的减税，将制造业等行业现行16%的税率降至13%”。这对民营经济经济和民营企业来说，无疑是重大利好消息。

天能集团董事长张天任作为民营企业代表，也将关注点放在了制造业方面，他提出，要加快培育具有全球竞争力的制造业民营企业。

张天任称，“与发达国家相比，我国制造业有三个突出问题，首先是我国制造业创新能力和管理水平还存在较大差距，制造业大而不强；核心关键技术不足，高端装备和关键部件依靠引进和进口；世界级的知名企业较少，与制造大国的地位不相称。”

而对于税负，张天任称，在制造业领域，很多民营企业的税负远高于净利润，在技改

和研发方面的总投入还没有税收成本高。正是由于高税负、低利润，阻碍了民营企业研发和环保投入，导致了企业创新能力弱化、转型升级乏力。

对于制造业民营企业盈利下降、融资难等问题，张天任建议，国家相关部门应建立协调机制，强化政策统筹和要素保障，优化营商环境，培育一批基础条件好、创新能力强、在全球同行业中具有引领作用的制造业民营企业，加快布局具有全球竞争力的中国先进制造业建设进程。

张天任建议，应分类指导，建立有计划的梯度培育制度。聚焦重点领域，对标国际一流，梳理重点产业，分类别遴选一批资源配置强、创新能力强、发展潜力大的优质制造业民营企业，建立国家级及相应的省市县培育扶持制度，着力实施企业扶优扶强战略，打造有国际竞争力的产业集群。

同时，他提出，要进一步优化竞争力的营商环境建设。聚焦完善政策执行方式，减轻企业税费负担，降低制造业增值税税率，支持优质民营制造业纳入大客户直购电、用水优惠，降低制造成本，提高竞争能力。**CGMA**

（文章来源：《中国经营报》，作者：张晓迪）

两会聚焦

智能制造是制造业高质量发展重要抓手

“智能制造对于制造业高质量发展具有巨大的推动作用。”

2019年政府工作报告明确指出，围绕推动制造业高质量发展，强化工业基础和技术创新能力，促进先进制造业和现代服务业融合发展，加快建设制造强国。

“智能制造对于制造业高质量发展具有巨大的推动作用。”全国人大代表、中国电子科技集团公司第十四研究所所长胡明春在接受媒体采访时指出。他认为，推动制造业高质量发展有很多抓手，其中最重要的一个就是智能制造，通过应用新一代信息技术，制造业企业向数字化、网络化、智能化方向发展，不断构建一个覆盖产业链上下游的整个全生命周期的闭环，在这个闭环里，产业链各个环节的企业、组织或单位，各个要素相互协同分工协作，高效率高质量提供产品和服务，从而促进整个产业的高质量发展。

胡明春表示，智能制造涉及两个方面：一是企业自身通过智能制造实现高质量发

展，二是有能力的企业通过提供咨询服务，帮助其他企业提高智能制造能力，迈向高质量发展。

第二点中的咨询服务指的是向智能制造解决方案提供商寻求助力。尤其是当前，中国制造业存在大量中小微企业，他们还没有能力独立完成智能制造，因此智能制造解决方案提供商搭建云平台、工业互联网平台赋能中小微企业转型升级显得格外有意义。在这方面，由于搭建的是公有云平台，中小微企业数据会放在云上，因此会涉及数据安全问题，胡明春建议智能制造解决方案提供商、行业协会以及其他中立机构通力合作，保障中小微企业数据安全，打消企业的后顾之忧。

同时，胡明春也建议我国政府应加大政策支持力度，鼓励在智能制造领域走在前面的信息化水平相对更高的行业领军企业，牵头构建行业智能制造产业生态，赋能该行业中小微企业转型升级。

建议国家通过试点示范应用，推广成功经验，让起步较晚的企业能够实实在在看到智能制造所带来的好处，愿意适当投入不断跟进。**CGMA**

（文章来源：《中国电子报》，作者：徐恒）



剑桥能源周 关注能源合作和能源转型

第38届“剑桥能源周”会议于3月11日至15日在美国休斯敦举行，会议主题为“竞争的新世界：重塑能源未来”，来自70多个国家和地区的数千名政府官员和能源界人士，对能源合作、能源转型及新能源发展等进行了深入广泛的探讨。

当前能源领域的话题广泛，如能源市场波动、地缘政治对能源市场的影响、油气领域上游投资、企业战略，还有气候变化以及中国市场和科技创新等。总体来看，当前能源格局和未来能源发展前景是受到关注的重要方面。

国际能源署在“剑桥能源周”会议开幕当天发布的石油市场展望报告中指出，未来5年亚洲能源需求将依然旺盛，同时地缘政治因素正在对全球能源市场和格局产生重大和深远影响，美国页岩油气革命的影响是业界关注重点。

国际能源署预计未来5年美国新增石油产量将占全球新增石油产量的70%，美国新增天然气产量将占全球新增天然气产量的75%。

出席“剑桥能源周”的专家表示，随着美国页岩油气不断开发，美国原油日产量大幅提高，这将对原油市场的供需形势产生影响，加剧了国际原油市场波动。

国际能源论坛秘书长孙贤胜说，能源和政治紧密相连，如今地缘政治对全球能源市场供应造成很多不确定因素。他说，如何让能源生产国和消费国进行更好的合作是国际能源论坛未来的工作重点。

在应对气候变化背景下，全球经济和能源转型话题成为热点，中国在新能源领域的发展引人关注。美国哥伦比亚大学国际与公共事务学院全球能源政策中心研究员玛丽安·卡在“汽车与石油：重塑需求”战略对话论坛上表示，中国市场每年售出的新车占全球汽车总销量的30%，因此中国在全球电动车发展领域中的作用举足轻重。

“剑桥能源周”期间举办了“对话中国”专场活动，中国石油天然气集团公司副总经理侯启军发表讲话，介绍了中国能源政策以及中国政府在环保方面的举措。他指出，中国市场有巨大的发展潜力。

侯启军说，中美能源领域合作前景看好，在贸易便利措施推动下，中国会增加从美国进口油气。这对改善两国贸易结构都将起到积极作用，“也是中国实现能源进口多元化的一个有效选择”。

侯启军介绍说，过去几年，中国政府结合能源结构调整和大气污染治理，加大了煤改气的力度，推行清洁取暖，天然气需求增长迅速，未来市场非常具有潜力。

他表示，过去10年，美国油气工业发生了革命性变化，美国成为世界油气生产大国。有预测显示，到2025年，美国将成为世界最大的液化天然气出口国。美国能源业

发展经验和做法值得中国学习借鉴。

国际能源署的能源展望报告也印证了中国市场潜力。报告指出，世界能源消费中心向亚洲迁移的深刻变革在各类燃料、技术和能源投资方面都有所体现。其中，中国取得长足发展，未来市场发展潜力巨大。

“剑桥能源周”期间，与会代表在多个场合都提到了技术创新在能源结构转型过程中的重要性，认为持续的技术创新会使传统能源获取成本下降，新能源产量增加，未来新能源在能源结构中的占比将持续上升。**CGMA**

（文章来源：新华网）



天津百利展发集团有限公司

天津百利展发集团有限公司是集研发、制造、检测和服务为一体通用机械制造商，专注于生产石油石化、天然气行业，闸阀，截止阀，蝶阀，止回阀等系列阀门产品，是中石油、中石化、中海油，延长石油和神华集团等的核心供应商。

天津百利展发坚定奉行以产品为王的理念，持续打造强大的研发团队，以科技创新为驱动力，不断突破进取，精益求精，迄今为止已取得国家专利102项，取得天津市高新技术企业、天津市企业技术中心资质，并多次获得国家级技术创新项目专项资金奖励，是国家重点院校石油装备与阀门专业指定的产学研基地。



德勤：2019年石油、天然气和化工行业展望

2018年：我们处于这个周期的哪个阶段

2018年即将结束，现在是评估油气复苏、化工行业现状以及2019年前景的好时机。

如果说能源市场有一个不变的因素，那就是变化——随着价格的变动和企业的适应而发生的。另外，过去几年化工行业一直在享受正增长和利润率，因此我们将拭目以待是否出现放缓迹象。尽管没有人能真正宣称知道未来12个月将发生什么，但尝试理解商业环境可能如何演变是有用的。

在石油市场，2014年后的深度衰退似乎已经过去。油价已从2016年每桶40美元的WTI年平均价格低点反弹。2017年，它突破了50美元大关，到2018年9月，它的平均价格略低于67美元，尽管加拿大和二叠盆地的许多生产商发现，由于价差扩大，价格有所下降。这次复苏一直是各种因素的结果，包括：自2017年初以来OPEC和非OPEC国家之间的产量约束协议的持续成功，来自石油市场生产商挑战的减少，以及美国能源信息署预计全球石油需求将持续强劲增长，并在2018年增加约为160万桶。自2016年以来，这些因素加在一起使全球石油库存水平下降了逾1.75亿桶，并提振了油价。

这些更加积极的信号帮助美国原油和天然气凝液（NGL）产量迎来了又一个令人印象深刻的增长年份，因为二叠盆地的丰富储量，2018年的产量预计增加了200万桶/日。天然气则完全不同，2018年美国天然气价格维持在3美元左右，而美国充足、低成本的天然气供应继续满足国内和出口市场不断增长的需求。

事实上，在石油、天然气和化工领域，美国出口的增加正帮助提振经济活动，所有这些领域都显示出向国际市场出口的持续增长。美国一直是一个主要的石油生产国，但现在它正在巩固其作为原油、再生能源产品和天然气主要出口国的地位，从而在全球市场趋势中产生重大影响。

由于企业仍持谨慎态度（至少目前如此），2018年上游资本支出尚未与价格同步回升。目前，他们的注意力似乎更多地放在回报上，而不是投资于新的增长。

在化工行业，在资本周期的这一阶段，基础化工品的主要新产能预计将在不久释放。这可能会产生一定风险，因为超前于需求而导致利润率下降。然而，该行业完全可以通过逐步增加新产能、向北美市场销售（北美市场目前仍相当强劲），以及利用美国港口设施的改善，更有效地向国际市场出口，

来避免效益出现温和下滑。因此，即使新兴市场增长可能放缓，并转向更多的塑料再利用，美国的化工行业似乎也能很好地抵御重大的下行风险。



2019年前景：有积极的信号，但一些隐忧正在显现

随着2019年的到来，我们应该注意些什么呢？石油市场的复苏是有支撑的，还是由正在显现的风险发挥作用。

在德勤最近的年度调查中，我们向石油、天然气和化工行业的高管们提出了这个问题。我们发现，随着对经济增长、大宗商品价格和投资增长预期的回升，人们对经济复苏的信心确实在回升——所有这些预期都比去年的调查更为积极。事实上，市场指标似乎支持这一观点，美国和全球经济显示出强劲增长，能源需求以高于平均水平的速度增长，尤其是在石油行业，一些主要出口国的供应风险持续存在。那么，好日子又回来了吗？

从整体经济形势看，目前形势是健康的，失业率低，企业投资回升，物价稳定。这些积极的基本面因素，加上近期减税和政府支出增加带来的额外刺激，可能会在短期内继

续支撑2.5~3%左右的经济增长，即便目前的关税已经到位。但是，当刺激计划的影响在未来几年开始减弱，如果利率继续上升，抑制投资和消费需求，会发生什么呢？如果目前的关税维持不变，甚至扩大，情况会怎样？在这种情况下，一段时间的调整是可能的，因为消费者面临贸易商品价格上涨，企业由于钢铁等关键材料的关税而面临更高的经营成本，同时供应链也被打乱。能源行业在这里似乎特别脆弱，因为它对管道、改装厂和化工厂专用钢材的需求持续不断。

尽管近期存在不确定性，但预计2019年的能源对话将越来越多地包括长期问题。对能源公司来说，可持续性不再是一个利基问题。它正逐渐成为战略和投资决策的中心。主要石油公司正在投资可再生能源；天然气生产商、运货商和消费者越来越重视减少甲烷排放；化学品生产商正加大努力，通过回收和使用新材料和新工艺，寻找塑料垃圾的解决方案。一些国家也在加紧努力减少能源和工业部门的环境和碳足迹，特别是中国，采取重大措施关闭污染工厂，转向更清洁的能源。此外，低碳能源、无人驾驶汽车和电动汽车、能源效率和分布式能源的发展范围和速度已经不仅仅是未来学家的话题，而是整个能源和化工价值链决策的重点。

在这个充满不确定性的世界，我们正在关注五个关键趋势

别忘了这些数字——回报率和盈利能力能向投资者证明价值吗？

2018年大宗商品价格和现金流的复苏对该行业来说是个好消息。现在的挑战可能是如何将其转化为可持续的盈利能力和回报。在这次油价衰退中，公司在控制成本、提高资本质量和运营效率方面取得了巨大的进步。这一情况会维持下去吗一些成本将不可避免地上升，不仅是为了恢复油服业的利润率，也是由于原材料成本上升。问题在于，能否通过大宗商品价格周期产生可接受的回报。我们不应忘记从经济衰退中吸取的教训，技术和经营实践将一如既往地不断改进。行业参与者可以把重点放在两个关键教训上：对资本投资决策采取严格的方法，以及利用数字技术实现更高的资本生产率。



这不仅仅是供应或市场的问题，基础设施也很重要

建设和扩建管道、加工设施、进出口码头、仓储设施和液化天然气工厂，是价值链中至关重要但往往被低估的部分。由于管道扩建滞后于井口活动，二叠盆地的原油价格一度折价超过20美元，加拿大西部的折价一度超过50美元。马塞勒斯盆地天然气产量的惊人增长常常超过了管道的产能，压低了生产商的价格。规划、许可和基础设施建

设似乎变得越来越长、越来越复杂，而且往往会遭到对立团体的起诉。一些大型基础设施项目正在推进，但拖延可能代价高昂。任何从事石油、天然气或化工开发的人都不能忽视这一影响价格价差和产品的实际运力。

天然气在这里，没有被遗忘

北美价格适中的天然气储量丰富，比如马塞勒斯盆地和二叠盆地的天然气，不像石油行业那样受到那么多关注。然而，它正在为美国和全球能源市场带来非常重大的长期变化。天然气作为国内外低碳发电的一种来源继续增长。如果没有不断增长的美国天然气和天然气凝析油供应，对石化设施的新一轮投资将是不可能的。此外，美国目前是全球液化天然气市场的主要参与者，在Sabine Pass和Cove Point拥有2座液化天然气设施，另有4座将于2019年投产。预计这将影响全球价格、贸易流动和商业模式。尽管存在不确定性，但最近决定对北美另一个大型液化天然气项目（加拿大西部的液化天然气项目）进行最终投资决策（FID），表明对北美天然气供应可行性的坚定信心。

可持续发展的要求——从外围转移到核心

能源和化工企业并不是可持续发展议程上的新手。多年来，他们一直在报告和交流环境足迹、减轻影响和可持续性。然而，消费者对环境和气候影响以及社会期望的意识日益提高，正推动越来越多的公司将可持续发展作为商业战略的核心部分，而不是一



个利基的附加活动。这不仅仅是计划和沟通的问题。主要的石油、天然气和化工公司正在对公司和技术进行越来越大的投资，这些公司和技术能给消费者带来可再生的低碳能源，并能减少自身的环境和碳足迹。

数字技术正日益与整个石油、天然气和化工品价值链交织在一起。

正如2018年展望中提到的，数字技术带来的6个机遇正变得越来越明显，并有潜力释放新的价值。越来越多的公司正在努力部署人工智能、分析、机器人和区块链，以提高操作的效率、生产力、可靠性和可预测性。然而，在资本密集型的石油、天然气和化工品场景中，大规模实施可能很复杂，需要解决遗留设备和大量供应商的挑战。多年来，炼油和石化行业一直是流程自动化的先锋，但我们现在看到的迹象表明，其它行业正将注意力转向数字化机遇。那些成功的企业可以做好准备，在商业周期中茁壮成长，并对客户和社会的期望做出反应。

360度的视野要求...

这对2019年的石油、天然气和化工行业意味着什么世界正变得越来越复杂，需要360度的视野。公司应该采纳许多指标、趋势、驱动因素和信号：

经营意识和资本纪律往往是石油、天然气和化工品价值链成功的关键。随着市场的变化，预计这一点仍将至关重要。大多数投资者希望看到持续的回报和资本纪律，而不仅仅是数量增长。

企业可能会越来越多地看到，有必要将外部动力更深地注入各级决策的核心。解决消费者、监管机构和社区的担忧可能是关键。

石油、天然气和化工行业以技术和创新而闻名。现在，机遇包括一整套数字技术，可以触及供应链的方方面面。未来的领先企业应该适应今天。

一如既往，不确定性是唯一真实的确定性。CGMA

（文章来源：ERR 能研微讯）



大力推动制造业高质量发展

工业和信息化部党组书记、部长 苗圩

制造业是立国之本、强国之基，从根本上决定着一个国家的综合实力和国际竞争力。2018年底召开的中央经济工作会议指出，要推动制造业高质量发展，坚定不移建设制造强国。这就进一步明确了新时代我国制造业发展的历史任务，为当前和今后一个时期我国制造业发展指明了方向。从制造大国走向制造强国，我们处在进行时当中，需要进一步提高思想认识，把握内涵，突出重点，采取有力措施，大力推动制造业高质量发展。

一、推动制造业高质量发展，是建设社会主义现代化强国的必由之路

习近平总书记在党的十九大报告中指出，坚持和发展中国特色社会主义，总任务是实现社会主义现代化和中华民族伟大复兴，在全面建成小康社会的基础上，分两步走在本世纪中叶建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国。工业化是现代化的基础和前提，制造业是推动工业化和现代化的主力军。对于我们这样的大国而言，没有强大的、高质量发展的制造业，工业化和现

代化的奋斗目标就难以实现。

纵观世界近现代历史，制造业的持续发展和转型升级，是主要发达国家现代化的共同经验。18世纪中后期，第一次工业革命开启于英国，以大规模工厂化生产取代个体工场手工生产为标志的现代制造业快速崛起，推动英国率先完成工业化。19世纪末，德国、美国抓住第二次工业革命的历史机遇，在电力、机械等领域形成领先优势，实现了现代化。第二次世界大战后，日本在钢铁、电子、汽车等产业快速发展的支撑下，跻身发达国家行列。在这些国家的现代化进程中，不断完善升级的制造业体系发挥了至关重要的作用。反观一些曾经也在工业化上取得不俗成绩的发展中国家，由于放松对制造业发展的坚持，特别是忽视推动制造业转型升级，陷入了经济增长缓慢、收入提升停滞的“中等收入陷阱”。

适应我国工业化发展新阶段的要求，必须加快制造业向高质量发展的根本转变。按照经典工业化理论的指标衡量，我国已进入工业化后期。跨越工业化后期的瓶颈制约，对支撑社会主义现代化目标至关重要。这一时期，经济发展进入新常态，突出特征是经济增速换挡、产业结构升级、发展动力转换。近年来，我国制造业增速明显回落，面临产能过剩、供需失衡、新旧动能转换缓慢等一系列突出矛盾，原有以数量、规模、速度为

主要特征的增长模式，已难以适应、把握、引领经济发展新常态的要求。正如习近平总书记所指出的，“我国经济规模很大、但依然大而不强，我国经济增速很快、但依然快而不优。主要依靠资源等要素投入推动经济增长和规模扩张的粗放型发展方式是不可持续的”。要改变这种状况，最根本的是要坚持质量第一、效益优先，转变发展方式，推进结构调整，推动质量变革、效率变革、动力变革，走制造业高质量发展道路。

建设社会主义现代化强国，要求坚持不懈地推动制造业高质量发展。新中国成立70年特别是改革开放40多年来，我国制造业持续快速发展，建成了门类齐全、独立完整的工业体系，成为世界制造业第一大国，有力推动了工业化和现代化进程，显著增强了我国综合国力，支撑了我国的大国地位。党的十九大明确提出到本世纪中叶建成社会主义现代化强国，对制造业高质量发展提出了新的要求。同时，实现农业现代化、国防和军队现代化，建设科技强国、海洋强国、交通强国、质量强国、航天强国、网络强国等，也都需要制造业提供更先进的技术、产品和装备。当前，我国制造业大而不强，总体上仍处于全球价值链中低端，与世界先进水平相比，在技术创新能力、资源利用效率、产业结构水平、信息化程度、企业国际竞争力等方面差距明显。要支撑“两个一百年”

奋斗目标的实现，必须加快制造业转型升级、提质增效，实现由大到强的跨越。

二、推动制造业高质量发展，是实现经济高质量发展的重中之重

党的十九大作出我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段的重大判断。推动高质量发展是当前和今后一个时期谋划经济工作的根本方针。制造业是实体经济的主体，制造业的高质量发展关系到经济高质量发展的全局，必须摆在更加突出的位置。

建设现代化经济体系的重要着力点是制造业。建设现代化经济体系是跨越关口的迫切要求和我国发展的战略目标，必须把发展经济的着力点放在实体经济上，抓实体经济一定要抓好制造业。目前，我国制造业在国内生产总值中的比重仍接近30%，是推动国民经济增长的主导力量。制造业价值链长、关联性强、带动力大，为农业、服务业提供原料、设备、动力和技术保障，在很大程度上决定着现代农业、现代服务业的发展水平。制造业通常还是国民经济各部门中生产效率最高、提升速度最快的部门，要提高经济发展的整体效率效益，离不开制造业的引领和支撑。没有高质量的制造业，就难以提高供给体系的质量，就没有整个经济发展的高质量。国际经验也表明，经济发展质量高的国家和地区，往往拥有竞争力较强的制造业，

这也是发达国家很多时候被称为工业化国家的原因。因此，建设现代化经济体系，推动经济高质量发展，关键在制造业，重点也在制造业。

国际产业竞争博弈的焦点在制造业。当前，制造业国际竞争格局深刻变化。发达国家纷纷实施“再工业化”战略，加强对先进制造业前瞻性布局，抢占未来产业竞争制高点。今年2月，德国发布《国家工业战略2030》，强调要坚持以制造业为基础的发展模式，提出将制造业增加值比重由目前的23%提高到25%。美国政府近期发布《美国先进制造业领导力战略》等政策文件，提出聚焦发展人工智能、先进制造、量子科技和5G技术等关键领域。与此同时，一些发展中国家也积极利用低成本劳动力优势，承接国际产业转移。从我国情况看，制造业经过多年高速增长，“有没有”的问题已基本解决，“好不好”的问题日益突出，主要表现在低端产品过剩，高端产品不足，供给无法精准匹配需求。无论是参与国际竞争，还是适应国内消费升级，都要求制造业加快向高质量发展转变。

经济深层次结构性矛盾集中在制造业。当前制约我国经济发展的因素主要是结构性的，矛盾的主要方面在供给侧，必须把改善供给侧结构作为主攻方向。制造业是各类资源要素最集中的领域，是供给侧结构性改革

的主战场。近年来，我国制造业占国内生产总值的比重出现了过早过快下降的苗头。分析原因，主要是由三大结构性矛盾造成的。首先，制造业内部存在结构性供需失衡，一些行业产能严重过剩，同时大量关键装备、核心技术和高端产品依然依赖进口，经常受到出口国限制甚至“断供”的威胁，制造业供给体系满足和引领消费结构升级的能力不强。其次，金融和实体经济失衡，一定程度上存在资金“脱实向虚”的现象，制造业企业融资难、融资贵问题突出。2013~2017年我国中长期贷款余额中，制造业领域占比已从2013年的11.2%下滑至2017年的7.4%。第三，房地产与实体经济失衡，大量资金涌入房地产市场，除了资金流向出现问题外，推高了制造业发展的成本。化解上述结构性矛盾，必须坚持问题导向，在供给侧上下功夫，推动体制机制改革创新，提高制造业供给体系质量，推动中国制造向中国创造转变、中国速度向中国质量转变、中国产品向中国品牌转变。

三、推动制造业高质量发展，是全面用好重要战略机遇期的根本要求

中央经济工作会议强调，我国发展仍处于并将长期处于重要战略机遇期，要紧扣重要战略机遇期新内涵，加快经济结构优化升级，提升科技创新能力，深化改革开放，加快绿

色发展，参与全球经济治理体系变革，变压力为加快推动经济高质量发展的动力。党中央对重要战略机遇期新内涵的阐述，为推动制造业高质量发展指明了方向，坚定了我们建设制造强国的信心和决心。

回顾历史，我国制造业就是通过用好战略机遇期发展壮大起来的。新中国成立后，以美国为首的西方国家对我国实行封锁，我们党坚持自力更生、艰苦奋斗，在“一穷二白”的基础上建立了世界上最完整的工业体系。上世纪70年代末，我们党根据对国际国内形势的判断，把工作重心转移到经济建设上来，开启了改革开放伟大事业，制造业开始快速发展。90年代初国际形势再次发生重大变化，党中央牢牢把握和平与发展的时代主题，进一步深化改革开放，确立建设社会主义市场经济的目标，加快融入全球经济循环，推动制造业发展再上新台阶。进入新世纪，党的十六大提出了“重要战略机遇期”的重要判断，制造业充分把握这一机遇加快发展，实现向制造大国的历史性跨越。党的十八大报告明确指出，“我国发展仍处于可以大有作为的重要战略机遇期”，提出“必须深刻理解、紧紧抓住、切实用好这样的新机遇”。正是在这一思想的指导下，进入新时代，我国制造业转型升级步伐明显加快，综合实力稳步提升，为建设制造强国奠定了坚实基础。

展望未来，制造业要坚定不移抓机遇、用机遇，加快实现向高质量发展的根本性转变。从结构优化升级来看，当前我国制造业还存在大量低端低效环节，2018年我国高技术制造业增加值仅占规模以上工业增加值的13.9%，产业结构提升的空间巨大。从创新能力看，制造业技术创新能力仍然不强，科技创新对产业发展的支撑不足，2017年我国规模以上制造业企业研发投入强度仅为1.14%。欧盟最新的工业研发投入报告显示，全球研发投入前50的企业中，我国仅有华为一家上榜，依靠技术创新提升质量效益前景广阔。从绿色发展水平看，与发达国家相比我国能源资源利用效率仍然偏低，资源环境承载力接近上限。推动绿色发展既是推动经济可持续发展的迫切要求，也为节能环保等新兴产业发展带来重要机遇。我们要紧扣重要战略机遇新内涵，坚持把提高效率效益作为根本要求，把科技创新作为根本动力，把市场化改革作为政策取向，把扩大开放作为重要途径，全面用好重要战略机遇期，推动制造业高质量发展。

四、推动制造业高质量发展的主要任务

习近平总书记指出，我国经济由高速增长转向高质量发展，这是必须迈过的坎，每个产业、每个企业都要朝着这个方向坚定往前走。贯彻落实习近平总书记的重要指示精神，推动制造业高质量发展，要坚持供给侧

结构性改革的主线不动摇，在“巩固、增强、提升、畅通”上狠下功夫，以促进技术变革、提升产业链条为核心，巩固“三去一降一补”成果，增强微观主体活力，推动科技、金融、人才与实体经济良性循环，扭转制造业比重过快下降态势，加快制造业由大到强的转变跃升。

着力增强制造业技术创新能力。制造业是科技创新的主战场。我国制造业在核心技术、关键产品、重大技术装备等方面瓶颈短板多，全要素生产率较发达国家平均水平低10个百分点以上。习近平总书记指出，核心技术是国之重器，当今世界，谁牵住了科技创新这个“牛鼻子”，谁走好了科技创新这步先手棋，谁就能占领先机、赢得优势。推动制造业高质量发展，必须把创新摆在制造业发展全局的核心位置。增强制造业技术创新能力，要突出解决三个方面问题。一是解决科技和产业“两张皮”的问题，进一步深化科技体制改革，围绕产业链部署创新链，推进产学研协同创新，提高科技创新对产业发展的支撑能力。二是强化关键共性技术供给，布局建设一批制造业创新中心，构建开放、协同、高效的共性技术研发平台，跨越基础研究到产业化之间的“死亡之谷”，加快科技成果转化为现实生产力。三是健全以企业为主体的产学研一体化创新机制，探索“揭榜挂帅”等新机制，鼓励企业牵头组建创新联合体，承担重大科技项目和重大工程

任务，加快突破关键核心技术。

着力推动先进制造业和现代服务业融合发展。融合是现代产业发展的显著特征和重要趋势，也是推动制造业高质量发展的有效途径。当前，全球产业发展的一个突出特点是专业分工和产业融合并行共进，新一代信息技术与制造业的深度融合推动制造业模式和企业形态根本性变革，全球经济正加速向以融合为特征的数字经济、智能经济转型。2017年我国数字经济规模达27.2万亿元，对国内生产总值的贡献率达55%。党的十九大报告强调，加快发展先进制造业，推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合。要统筹新型基础设施、新型通用技术、新业态新模式和新型监管方式，加快建设5G、工业互联网等新型智能基础设施，强化大数据、人工智能等新型通用技术的引领带动作用，培育发展网络化协同研发制造、大规模个性化定制、云制造等智能制造新业态新模式，构建友好监管环境，提高先进制造业与现代服务业融合发展水平。

着力加快制造业结构优化升级。优化结构是适应生产要素条件变化、推动制造业高质量发展的关键所在。习近平总书记强调，把经济发展抓好，关键还是转方式、调结构，推动产业结构加快由中低端向中高端迈进。推动制造业结构优化升级，要坚持两手抓，一手抓传统产业改造升级，一手抓新兴产业培育，加快制造业向高端、智能、绿色、服

务方向转型升级，推动新旧动能接续转换。要纠正认识偏差，不能把新动能简单理解为就是培育发展新兴产业，运用新技术新业态新模式改造提升传统产业也是新动能。我国制造业中传统产业占比超过80%，改造提升传统产业具有巨大潜力和市场空间。要坚持深化供给侧结构性改革不动摇，加快处置“僵尸企业”，实施新一轮重大技术改造升级工程，大力培育发展新能源汽车、新材料、人工智能等新兴产业，打造一批世界级先进制造业集群，保持好全球最完整的产业体系，不断提升产业链水平。

着力推进企业优胜劣汰。制造业强，企业必须强。拥有一批世界领先的优质企业，是发达国家的重要标志，也是我国制造业高质量发展的迫切要求。培育优质企业，关键是要按照一视同仁、平等对待的原则，让各类企业在公平竞争中实现优胜劣汰。要强化竞争政策的基础性地位，促进正向激励，营造公平开放透明的市场规则和法治化营商环境。深化国有企业改革，鼓励和支持社会资本参与制造业领域国有企业改制重组，通过改革增强国有企业内生动力和活力。全面落实习近平总书记在民营企业座谈会上提出的6条政策举措，持续优化民营企业发展环境，建立亲清新型政商关系，在市场准入、审批许可、经营运行、招投标、军民融合等方面为民营企业创造公平竞争环境。促进大中小企业融通发展，提升大企业综合竞争力和劳

动生产率，培育一批具有国际竞争力的世界一流制造企业；发挥中小企业作用，支持更多“专精特新”中小企业和单项冠军企业成长壮大。

着力健全人才资源支撑体系。人才是推动制造业高质量发展的重要支撑。习近平总书记强调，人才是第一资源。当前，我国制造业人才队伍在总量和结构上都难以适应制造业高质量发展的要求。从总量上看，新兴产业领域、跨学科前沿领域人才缺口大；从结构上看，创新型、高技能等高素质人才占比明显偏低，既懂制造技术又懂信息技术的复合型人才更是紧缺。据统计，目前我国高技能人才占就业人员的比重只有6%左右，而发达国家普遍高于35%。要深化教育改革，推动人才需求缺口较大领域的“新工科”和新型交叉学科建设。深化人才培养方式改革，推进校企合作和产教融合，推广现代学徒制，强化以实践能力为导向的应用型人才培养。大力发展职业教育，支持企业开展技能人才培养，完善技能认证体系，提高技能人才的社会地位和经济待遇，拓展技能人才职业发展通道，弘扬工匠精神，努力培养大国工匠。

着力扩大制造业开放。开放是促进企业提升国际竞争力的必然要求。世界一流企业无一不是在全球激烈竞争中通过优胜劣汰形成的。尽管当前国际上保护主义、单边主义抬头，但经济全球化和产业国际分工协作

是不可逆转的大趋势。进一步扩大开放，将为我国制造业开辟出更为广阔的发展空间，让制造业高质量发展的路子走得更快更好。推动制造业高质量发展，必须抓紧落实中央关于进一步扩大对外开放的重大决策部署，全面推行准入前国民待遇加负面清单管理制度，落实船舶、飞机、汽车等行业开放政策，吸引更多的外国企业来中国发展，对内外资企业一视同仁，以高水平开放推动制造业高质量发展。

着力营造有利于制造业高质量发展的良好环境。加快构建制造业高质量发展的指标体系、政策体系、标准体系、统计体系、绩效评价和政绩考核办法，引导各地区各部门在优化制造业高质量发展环境上下功夫。持续深化“放管服”改革，全面放开一般制造业投资项目审批，加快改革工业产品许可证制度，清理行政垄断和地方保护的各种做法和规定，优化环保、消防、税务、市场监管等执法方式，最大限度降低制度性交易成本。深化要素价格、投融资、财税、金融等重点领域体制改革，落实好更大规模减税降费的各项措施。改革完善金融支持机制，健全多层次资本市场，提高直接融资比重，发挥政策性金融、开发性金融和商业性金融的协同作用，加大对先进制造业的融资支持。推动产业政策从差异化、选择性向普惠化、功能性转变，为制造业高质量发展创造良好的政策环境。CGMA

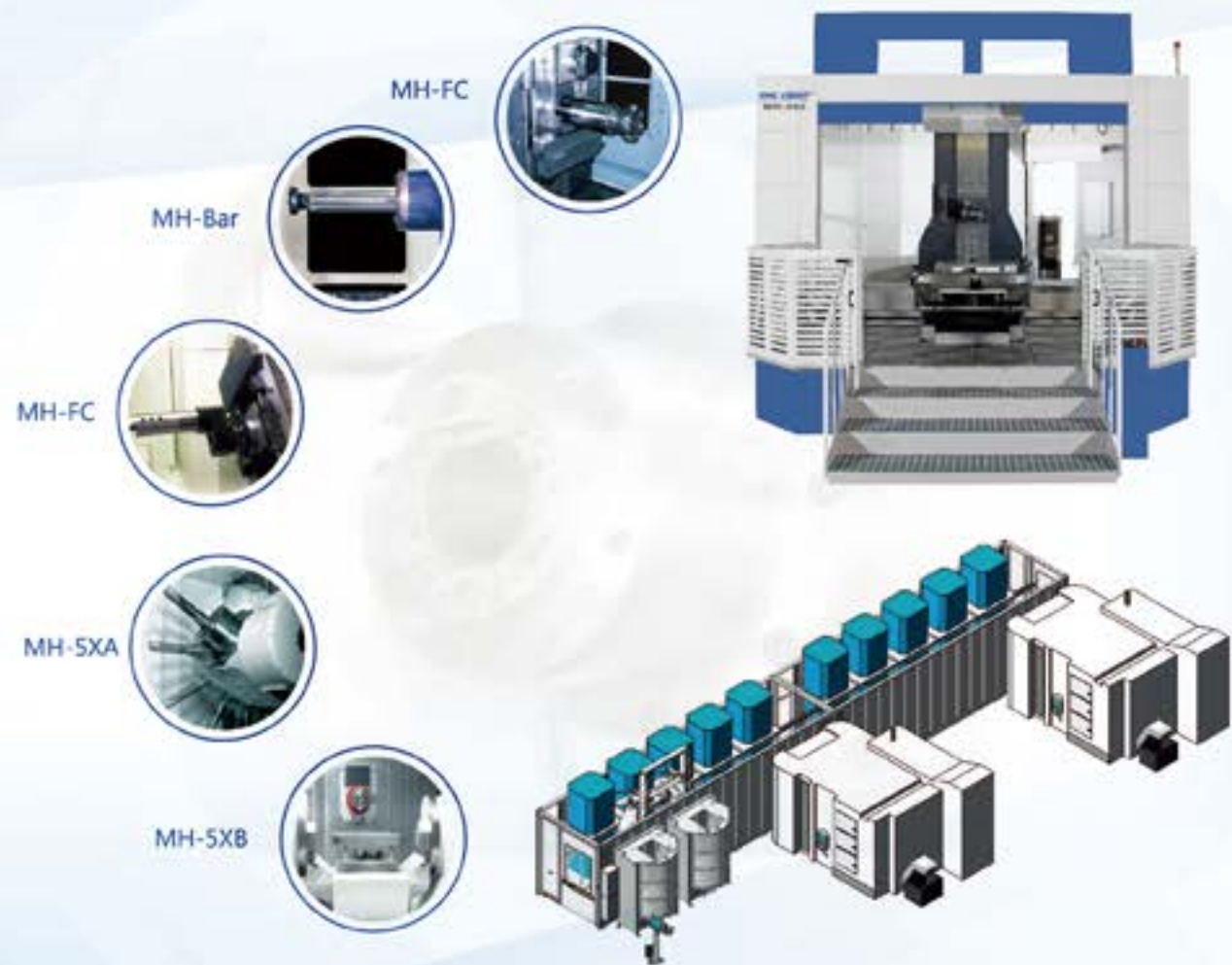
(文章来源:《求是》杂志)



因为专注 持续精研

MH-SERIES 卧式加工中心机系列

硬轨系列 | **B** MH-800B/MH-1000B/MH-1250B/MH-1416B - FC/Bar/5XA/5XB
 线轨系列 | **S** MH-500/630/800S/MH-1000S/MH-1250S - FC/Bar/5XA/5XB



超刚性 高精密度 高效率 一切只在精研精工



辛国斌谈 2019年工信部工作重点

工业和信息化部副部长辛国斌在2019年两会期间答记者问时表示，这次中央经济工作会议把“推动制造业高质量发展”放在2019年七项重点工作任务之首，这是对建设制造强国新的战略定位。工业和信息化系统将认真贯彻落实好中央的决策部署，加快推动各项工作的贯彻和落实。

随后，辛国斌从其他六个方面谈了2019年重点工作。

第一，建立完善指导制造业高质量发展的指标体系。统筹考虑我国当前工业化发展阶段的特点，工信部将会同有关部门从创新、协调、绿色、开放、共享等多维度制定制造业高质量发展的指标体系和评价体系，来引导地方、行业和企业保持工业合理的发展速度，避免制造业占国民经济的比重过快下滑，同时更加注重发展的质量和效益。

第二，聚焦聚力推动传统产业的优化升级。巩固去产能成果，这一点很重要。这几年，

我们重点抓了钢铁行业去产能工作，2016年以来共化解了1.5亿吨以上的粗钢产能，全面出清了1.4亿吨“地条钢”产能，行业的供求关系发生了明显的变化。接下来，我们还将继续支持重点省份钢铁去产能，持续优化钢铁产业布局。同时，要严禁钢铁、水泥、平板玻璃等新上项目扩大产能，严控电解铝新增产能。此外，还要加大制造业技术改造和设备升级。技术改造具有技术新、投资省、见效快、效益好的优势，这是企业发展的一个永恒主题。要以实施重大技术改造升级工程为重点，通过加强政策引导，发布技术改造升级导向计划，加强与商业银行等金融机构合作，发挥多层次资本市场作用，完善检验检测、实验验证、中试熟化等公共技术服务平台，支持企业实现技术升级。

第三，加快建立以企业为主体的协同创新体系。要突出创新在产业发展中的核心地位，加强核心技术攻关，推动重点领域创新

发展。新的一年，我们将继续布局建设一批高水平的制造业创新中心，构建开放协同高效的公共技术研发平台，为企业研发提供强有力的支撑。要继续组织实施制造业领域科技重大专项，加快推动大飞机、航空发动机和重型燃气轮机等领域的创新突破。同时还要推动落实好研发费用加计扣除比例提高到75%并扩大到所有企业这项措施。推动首台（套）支持政策和激励政策落实实施，让更多的企业得到实惠，鼓励企业加大研发投入。

第四，大力支持民营经济和中小企业的发展。民营企业 and 中小企业互为主体。最近，中央出台了支持民营企业发展壮大六个方面的举措措施。工信部作为国务院负责中小企业促进工作的综合管理部门，将积极推动落实好中央的决策部署，不断激发民营经济和中小企业的市场活力。具体就是着力提升企业专业化能力和水平，培育一批“专精特新”小巨人企业和专注细分领域的“单项冠军”企业，给他们创造更好的发展条件。推动落实对小微企业和科技型初创企业的普惠性税收减免政策，积极推动金融产品和服务创新，缓解中小企业融资难融资贵问题。另外，我们还要深化中小企业的双多边合作机制，进一步推动中小企业国际化发展。在这方面我们有一些中外合作的中小企业园区，这些园区对于推动中小企业的创新创业发展发挥了很重要的作用。

第五，努力降低制造业企业的成本负担。我们要充分发挥工信部在国务院减轻企业负担部际联席会议机制中的牵头推动作用，推动更大力度的减税降费，进一步提高制造业的竞争力。具体的就是要研究进一步降低制造业增值税税率，持续降低制造业用电、用水等成本。深入开展清理拖欠民营企业账款的专项行动，督促各地区和相关部门按时间进度完成清欠任务。最近我们也对各地清欠任务做了一个调度，总体进展还是比较理想，截止到1月7日，地方初步统计已经清理了350多亿元，国资委系统清理了300多亿元，后续的清欠工作也都在有计划地推进。同时要组织开展对行业协会、商会和事业单位的涉企收费及保证金专项清理，对违规违法行为要进行坚决查处。通过专项督察和第三方评估，推动各地区和相关部门落实各项优惠政策。

第六，扩大高水平的开放合作。要全面实施准入前国民待遇加负面清单管理制度，按照既定的时间表稳步推进汽车、船舶、飞机等行业的对外开放。以“一带一路”为重点，务实促进装备制造和国际产能合作。

2019年，工信部将从这六个方面加大对中央经济工作会议的贯彻落实力度，给企业下一步的发展创造更加稳定、良好的社会环境。CGMA

（文章来源：国务院新闻办官网）

中海油董事长杨华： 推动 LNG 接收站公平有序开放

随着我国油气领域市场主体日趋多元化，各方对油气市场化改革的意愿越来越强烈，尤其对油气基础设施公平开放的诉求越来越高。

杨华在 2019 年两会期间接受中电传媒采访时表示，我们在渤海地区最新发现了 50 年来最大天然气储藏，位于我国渤海海域渤中凹陷的渤中 19-6 气田，测试获得优质高产油气流，确定天然气探明地质储量超过 1000 亿立方米，可以供百万人口城市的居民使用上百年。渤中 19-6 天然气田新发现，揭示了渤海湾地区巨大的天然气勘探前景，为京津冀优质清洁能源供应奠定了坚实基础。我们过去的气田很多都在南方，这个在渤海湾，对京津冀特别是北方地区的清洁能源供应非常有好处。在液化天然气方面，中国海油会有计划、有步骤地采购长中短期 LNG，实现进口来源多元化，努力打造可靠、灵活和有价格竞争力的液化天然气资源池。同时，加大国内天然气基础设施的建设和互联互通力度，做好天然气产供储销体系建设，为国家提供安全稳定有价格竞争力的清洁能源。

杨华表示，推进天然气基础设施公平开放是深化天然气体制改革、推动天然气产供储销体系建设的重要举措之一，作为国内液化天然气（LNG）行业的领军企业，中海

油将持续推进改革，推动 LNG 接收站公平有序开放，通过开放增强企业发展活力和核心竞价力，带动 LNG 产业发展。

杨华认为，通过 LNG 基础设施的公平有序开放，有利于充分释放接收站产能，增强国家天然气调峰能力，提升国家能源供应安全水平。同时，产能提高后接收站自身效益会增加，将缩短投资周期，能有效激发其它市场主体的投资活力，为天然气市场带来新鲜血液。此外，LNG 基础设施开放有利于更多的国内市场主体进入国际市场，更多的国际资源进入我国，有利于推动天然气产业更加市场化，使市场价格更趋合理，助推我国天然气价格的形成，提升我国天然气市场影响力和话语权。

“依托现有基础设施运转能力，中海油已经启动 LNG 接收站开放的相关工作。2018 年两次与上海石油天然气交易中心合作，推出‘进口 LNG 窗口一站通’共享模式，



统一安排向第三方开放窗口期，在增强保供能力的基础上，有效激发了市场活力。”杨华说。

“未来，中海油将继续发挥 LNG 接收站的布局优势和数量优势，通过打造共享运营平台，在确保天然气供应安全的前提下，优化生产调度流程，最大限度地挤压出更多的 LNG 接收站富余产能，更大规模地向社会开放，为国家提供更多清洁能源。”杨华说。

杨华同时表示，目前 LNG 接收站开放要定位在不影响国家天然气保供大前提下的有序开放，是国家天然气产供储销体系建设的完善和有益补充。近年来，国内天然气需求增长迅猛，保供仍是国内天然气产业首要任务，接收站开放要服务于保供大局。

基于看好天然气产业的发展前景，近年

来我国沿海各地纷纷建设 LNG 接收站，已引起社会对接收站合理布局问题的疑虑。对此，杨华认为，当前进口 LNG 在国内天然气市场上扮演日益重要的角色，如何通过 LNG 接收站合理布局，使进口 LNG 在提高我国天然气供应和储备能力方面发挥更大作用，是一项重要课题。

“当下 LNG 接收站布局的突出问题表现在单体项目规模小、布局分散、互联互通不够、岸线资源低效利用等方面。”杨华说，目前沿海各省市都已有运营或在建的接收站，建议下一步 LNG 接收站建设应优先考虑集约化、规模化，优先鼓励在已有 LNG 接收站上增建储罐、码头，扩大接收站能力，着力打造国家级大型能源储备运营中心。



公开资料显示，中海油目前已建成 LNG 接收站 10 座，加上在建或即将开工的项目，预计 2025 年中海油接收站将达到 15 座，这些站点比较均匀地分布在东部沿海，并具备较大的扩建空间。

“中海油愿意与社会各界共同推行‘合作建设、共同使用接收站’的新模式，并以更加积极开放的心态，让更多企业和主体参与到 LNG 产业链的各个环节，致力于降低成本，激发市场活力，让更多老百姓用得上气，用得起气，推动中国天然气产业健康持续发展。”杨华说。

作为国有大型能源企业，中国海油肩负重任。杨华说，中海油将持续加大天然气清洁能源供应力度，助推我国能源结构转型升级，改善国家生态环境，打赢蓝天保卫战，为 2020 年全面建成小康社会作出重要贡献。中国海油在助力生态建设和推动绿色发展方面，将坚持“稳油增气，油气并举”的战略，在保持石油产量增长的同时，

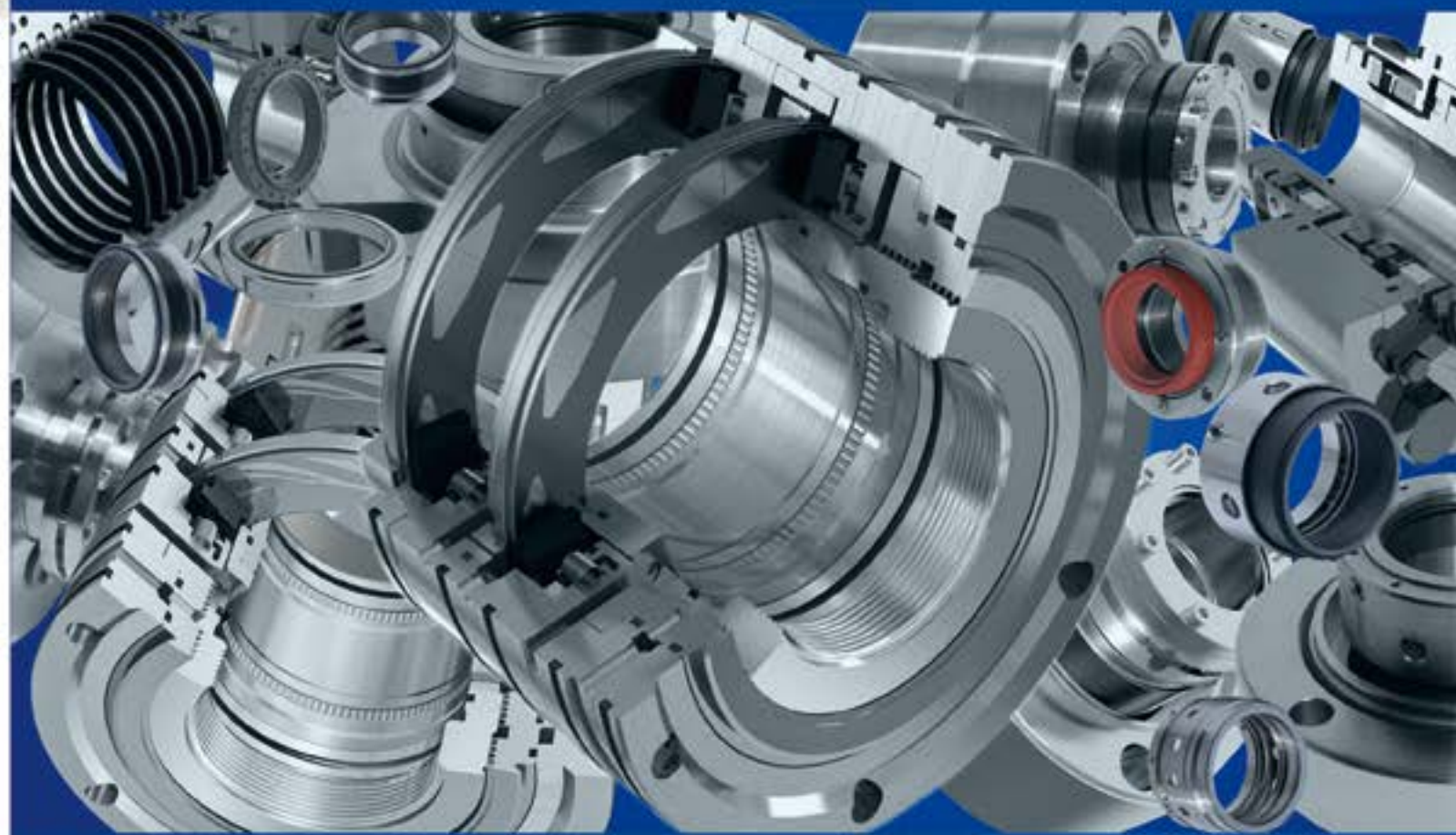
争取天然气产量的大幅提高，不断扩大天然气应用范围、提高清洁能源的供应比重，使油气结构更加优化。同时，中国海油已在“十三五”规划中提出 2020 年建成天然气支柱产业。目前，中国海油已经编制了强化国内勘探开发“七年行动计划”，到 2025 年，公司勘探工作量和探明储量要翻一番。在渤海开展“渤海油田 3000 万吨再稳产 10 年”专项工程的同时，大力勘探开发南海油气资源，加快推进南海大气区建设。此外，还将继续加大非常规天然气的勘探、开发力度。

杨华还呼吁，希望社会各界积极为天然气这一清洁能源产业的发展建言献策。希望国内 LNG 企业积极响应国家产供储销体系建设号召，共同努力，向社会供应更多更稳定的天然气，为加快国家能源结构转型、实现人民美好生活愿望持续贡献智慧和力量。CGMA

(文章来源：新华网、中国电力新闻网)



日机密封
SUNNY SEAL



专注密封
追求卓越

FOCUS ON SEALS
PURSUE EXCELLENCE



四川日机密封件股份有限公司
地址：成都市武侯区武科西四路八号 邮编：610045
电话：+8628-85367231(行政) 85360123(销售)
+8628-85373842(技术)
传真：+8628-85366222 邮箱：sales@sns-china.com

缺乏支撑 一季度液氩行业平淡运行

2019年一季度结束，因下游需求弱势导致市场供应压力难以缓解，元宵节后，液氩上行阻力较大。临近季度末，华东、华南等地小幅推涨。未来，市场能否出现反弹存在变数。

一季度恰逢中国春节，受其氛围影响，液氩价格如期下行。节后，下游升温缓慢，厂商库存压力不减，加之对市场预期欠佳，市场缺乏涨价支撑。

跌后小涨 一季度液氩走势相似



据上图所示，2019年一季度液氩走势与2018年相似，基本呈跌后小涨态势。受春节氛围影响，进入1月，厂商多选择降价排库，以减轻节日期间库存压力。节后，在下游需求尚未大面积开启之前，市场继续以降库存为主，多地价格呈下探态势。其中山

东、河北等地降至550元/吨低点，广东跌至1350元/吨左右。直至3月中旬以后，随着天气转暖，需求升温，华东、华中、华南等地价格开启小幅推涨道路。据卓创数据监测，2019年首季度全国液氩均价为1199元/吨，同比下降28.2%。

多重因素影响 氩气均价同比下降20%以上

虽然两年走势相似，但2019年一季度的氩气均价却远不及去年同期，差距维持在20%以上。而且从升温时间来看，虽然2019年春节较2018年略早，但市场启动却迟于去年同期。造成此种态势主要是由经济、技术、需求等多方面因素导致。

经济方面，当前经济面临较大的下行压力，1~2月份，汽车、钢铁、石油、化工等行业利润均出现同比下降，对液氩形成拖累。需求方面，首先，自2018年“5.31新政”出台，行业内小型企业破产，大型企业硅片屡屡降价。虽然2019年初海外市场需求良好，但国内新政策迟迟未公布，在退补贴的大前提下，业内人士多持谨慎态度。其次，不锈钢行业，虽年后行情短期反弹，但好景



不长，即进入交投僵持状态。以上均未对液氩行业带来需求拉动。技术方面，自2018年下半年起，晶科能源、保山隆基硅等用氩大户陆续安装了氩气回收机，打压了本地及周边的氩气需求，且丽江和宁夏隆基硅均有计划投产回收装置，导致厂商对后市预期不佳。

空好交织 后市或继续谨慎前行

展望未来，第一，随着局部春季检修增加，液氩资源供应将有所收紧，提振市场。第二，

光伏行业缺乏政策指引，支撑不大。第三，不锈钢供应面压力或将持续，厂商采购积极性欠佳；第三，4月份随着增值税下降及北方天气转暖，下游制造业等交投积极性或将增加，带动液氩需求。第四，二季度新项目投产将使供应趋增。综合来看，受下游中小企业需求推动，液氩或整体稳中上涨，但由于下游主力行业需求一般，市场上行或多显谨慎，且期间经历清明节、五一及端午等小长假，节日前后或存窄幅涨跌调整。CGMA

(文章来源:卓创资讯工业气体)

中通协压缩机分会调研分析

大地复苏，春意盎然。虽然外部环境不确定性增强、经济下行压力增大，但国家政策利好不断，压缩机行业企业在本次结构性改革过程中经历了什么？压缩机行业下一个五年怎么走？伴着春天的气息，压缩机秘书处一路向南，展开了密集的行业调研，看到了企业创新求变、破茧成蝶的成果，感受到了企业的信心，也倾听了企业的期待。在向高质量发展的道路上，压缩机行业企业正蓄势前行，拥抱下一个风口。



受重点项目重启的市场拉动，压缩机行业回暖，一季度很多企业仍延续了良好的发展势头，目前的订单排产已到了年底。在这样一个好的形势下，企业家们对创新的认识超出了以往任何时期，对高质量发展的期待

也越来越强烈。

台州环天科技股份有限公司董事长黄正继表示，企业有这样好的市场形势，离不开国家政策的支持，离不开行业的引导，也离不开企业初心不改，对民族工业的持守。环天坚持不断的技术创新，不断的提升产品质量，得到了用户的认可，近几年研制的可变余隙腔气量调节装置同先进的电动控制技术相结合，实现了自动在线跟踪控制，其气量调节范围更宽，是一种新型可变余隙腔气量调节装置，是经济实用、高性价比的往复压缩机气量调节装置，有着非常广泛的推广应用前景。

鑫磊压缩机股份有限公司董事长钟仁志表示，与家电产品一样，借力节能减排的国家政策，鑫磊节能压缩机产品的推出，越来越广泛地被用户认可和接受，我们愿为我国的工业领域节能做贡献。当然，未来行业将会面临重新洗牌，创新是唯一出路，不论是产品的技术创新、管理创新还是商业模式的创新，平台服务体验模式将成为主导行业的竞争模式。

固耐重工（苏州）有限公司董事长冯学仙介绍，近年来固耐挖掘再制造的市场潜力，根据用户需求，结合企业的节能技术优势，



对用户工艺装置中的产品进行节能改造，甚至是一些国外的产品，得到了用户的认可，委托固耐承担了大量的改造任务。这样，既解决了用户对节能的需求，又为用户节省了大量购置新设备的资金。

调研中，不少企业都谈到发展环境的新变化：国家出台的支持民营企业、减税降费、优化营商环境、区域经济一体化等政策效应在显现；智能制造、工业互联网等将加速与压缩机产业融合。

随着燃料电池发展前景更加明朗，而作为保证燃料电池高效可靠运行的关键设备，压缩机自然也将迎来更多的应用。压缩机行业将迎来新的风口。

宏观数据印证了企业信心的提升。3月份，中国制造业采购经理指数（PMI）在连续3个月低于临界点后，重返扩张区间，升

至50.5%，生产指数和新订单指数均升至6个月高点。

调研中，一些企业也坦言了对未来的忧虑和期待，行业同质化、产能过剩问题依然突出，付款方式不合理和低价中标仍成为行业可持续发展的掣肘；企业正在积极寻求新的市场和新的增长点；在用户层面，不少企业提出，希望用户特别是大型国企、央企给国内产品多一些机会，虽然不能与国外产品同质同价，但也能让国内企业有能力进行持续的技术研发和投入。

当前，压缩机行业同其他制造业一样，尚处于爬坡过坎的关键阶段，企业都在积极作为、创新求变。尽管一些企业在融资、成本、人才等方面存在困难，但夯实“基础”、练好“内功”越来越成为共识，充满信心，迎接压缩机市场下一个风口的到来。CGMA

中通协干燥设备分会 开展行业调研活动

为了更好地了解我国干燥设备行业以及上下游企业的生产发展情况，向优秀重点企业交流学习发展经验，以便我分会秘书处迅速开展相关行业活动，为会员企业提供更多的服务内容，2019年3月28日至29日由中通协干燥设备分会理事长史勇春带领的调研小组从杭州出发，前往宁波、上海等地对：杭州杭氧股份有限公司、宁波鲍斯能源装备有限公司、上海凯泉泵业（集团）有限

公司进行调研。

3月28日上午，调研组成员应邀参观了杭州杭氧股份有限公司位于临安的生产制造基地。基地主要从事气体分离设备、工业气体产品和石化设备的生产及销售业务，属高新技术企业，拥有国家级企业技术中心，是我国重大技术装备国产化基地。产品广泛应用于冶金、化工、煤化工等领域。目前已成功研制十万等级空分设备并投入运行，其

性能指标达到国际先进水平。公司具有年设计、生产50套以上大中型空分设备的能力，年产空分设备制氧量总和达到150万m³/h，公司设计制造的产品遍布世界40多个国家和地区，得到国内外用户的普遍认可和好评。

3月28日下午，调研组一行6人前往浙江宁波，对宁波鲍斯能源装备股份有限公司进行实地调研，鲍斯集团技术部长张云陪同调研组参观了鲍斯集团的生产车间，详细介绍了公司的发展历程，观看了企业宣传片。鲍斯集团成立于2008年，下辖全资子公司上海鲍斯压缩机有限公司，专业制造半封闭制冷螺杆压缩机、空气螺杆压缩机和中压螺杆工艺机，主要从事螺杆压缩机核心部件及整机研发、生产及销售，是目前国内主要的空气螺杆压缩机、制冷螺杆压缩机供应商和领先的工艺流程用螺杆压缩机制造商。产品主要用于螺杆式冷水机组、制冰机组、低温螺杆机组、螺杆空压机、螺杆工艺机机组的生产装配。

3月29日上午，调研组到达上海凯泉泵业（集团）有限公司。凯泉泵业是集设计/生产/销售泵、给水设备及泵用控制设备于一体的大型综合性泵业集团，是中国泵行业的龙头企业。总资产达38亿元，在上海、浙江、河北、辽宁、安徽等省市拥有7家企业，5个工业园区，占地面积67万平方米，建筑面积35万平方米。凯泉泵业注重研发，



公司目前有员工4500余人，其中工程技术人员500多名，每年以销售总额的5%用于技术创新和新产品研发。凯泉泵业引进了世界先进的CFD流体力学专业内流场分析、CAE有限元理论计算及CIMATRON三维CAD、CAM、CAE、FMS等研究设计软件系统。

史勇春理事长分别与上述三家我国通用机械行业的排头兵企业进行了深入交流。杭氧集团为中通协气体分离设备分会的理事长单位、宁波鲍斯能源装备有限公司是中通协压缩机分会的理事单位、上海凯泉泵业（集团）有限公司是中通协泵分会的副理事长单位。通过参观调研，调研组发现三家企业在管理模式、研发机制、质量管理以及制造精度等方面的优秀经验各有特色，值得借鉴。分别与企业深入探讨后，双方充分挖掘了各自的市场潜力，并交流了研发特色产品的成功案例，调研组人员受到很大启发，受益匪浅。CGMA



泵业分会领导调研走访

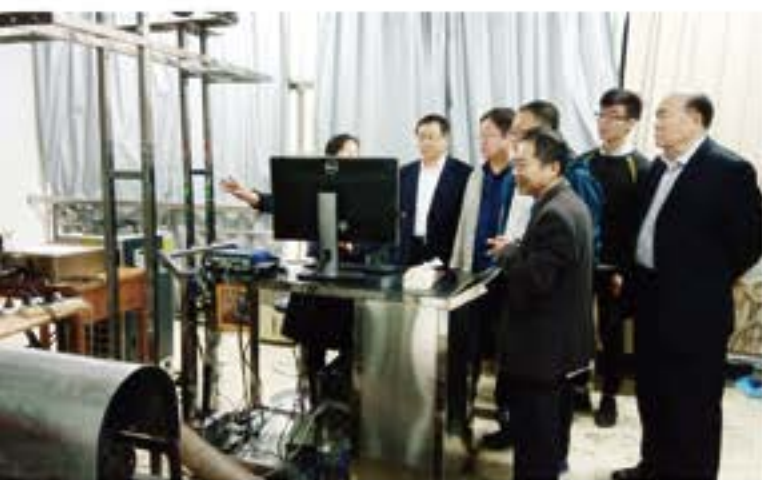
2019年3月28日，泵业分会理事长孔跃龙、副理事长李玉坤、秘书长解刚、总工程师李树斌、技术质量部主任陈静一行5人先后来到浙江理工大学和浙江丰球克瑞集团有限公司，分别就会员单位发展及制造型企业生产经营情况进行调研走访。

在浙江理工大学，孔理事长详细了解学校“流体传输系统技术国家地方联合工程实验室”的发展以及取得的成绩，对学校积极开展“产学研”活动给予了充分肯定，对学校不断强化自身建设表示赞赏。他指出高校发挥自身优势，通过引进人才组建队伍，加强自身软硬件建设等一系列有力措施，快速建成一个在国内富有知名度的重点实验室，我们对此感到非常高兴，同时对学校积极转化科研成果并实现跨越式发展，不断为会员

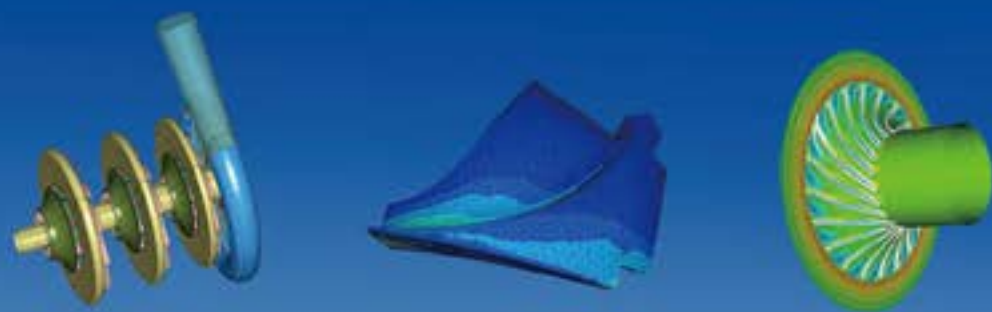


单位提供先进技术支持表示感谢。最后，孔跃龙理事长希望学校作为新加入协会的会员，今后要进一步加强校企合作，取得更大成绩，为行业技术进步贡献力量。

在浙江丰球克瑞泵业有限公司，孔跃龙理事长同公司管理团队进行了充分交流，了解企业国际化取得的成绩以及应对当前复杂外贸环境取得的经验。公司主要领导首先对泵业分会一行的到来表示热烈欢迎，并全面介绍了公司近年来的发展以及通过“质量优先”原则开拓国际市场的经验，并对未来发展进行了展望。孔跃龙理事长充分肯定公司多年在市场竞争中取得的优良业绩，特别是在出口领域的突出表现，同时对公司全力化解近期由于对外贸易摩擦带来的不利影响及取得的重大进展表示赞赏，希望公司继续坚持以高品质赢得市场，保持快速发展态势，不断取得更大进步。CGMA



为透平机械 设计仿真提供最先进技术



TurboTides —— 国际领先的专业透平机械研发平台

· 聚焦透平机械应用

包括各式离心和轴流压缩机，风机，泵和涡轮。

· 一体化设计平台

系统有机集成了包括热循环分析，一维、二维、三维CFD，FEA有限元分析，转子动力学分析以及三维几何构型编辑，CAD导入，自动网格生成，优化等工具。

· 内嵌数据库

支持设计数据的积累和传承，实现数据库与设计工具之间无障碍信息交互。



电话：+86-0551-63829920

网址：www.turbotides.com.cn

邮箱：support@turbotides.com.cn

地址：合肥市庐阳工业区科技产业园2号楼6楼

中国通用机械工业协会召开 第七届会员代表大会第三次会议暨 第七届理事会第四次会议全体大会

2019年3月27日，中国通用机械工业协会第七届会员代表大会第三次会议暨第七届理事会第四次会议全体大会在杭州召开。

大会上，黄鹂会长总结了2018年协会工作的成绩与不足，并指出2019年协会的工作重点。

张雨豹秘书长作出中通协《章程》(修订案)、《会员管理办法》、第七届会员代表大会会员代表调整方案、第七届理事会成员调整方案的说明，并汇报了中通协2018年度财务收支情况。

邱明杰总经理对2018年第九届中国(上海)国际流体机械展览会进行了总结，并公布2020第十届中国(上海)国际流体机械展览会筹办方案。

孙放常务副秘书长对中通协《中国通用机械行业科技进步贡献奖奖励条例》(修订案)作出说明，并对中通协“2017、2018年度中国通用机械行业科技进步贡献奖”进行表彰。

大会还邀请到国家能源局李治监管总监为参会人员做《关于当前我国能源形势》的



分析报告。

国务院发展研究中心宏观经济研究部张立群研究员在会上进行题为《2019年宏观经济形势与政策取向分析》的演讲。

上海自动化仪表研究院有限公司徐洪海董事长作出《以智能制造为主攻方向，推动通用机械高质量发展》的演讲。

名誉会长隋永滨做总结发言，他指出，在新的经济形势下，机遇与挑战并存，企业

不能松懈，要继续保持热情，以质量与技术开拓出新天地。

最后，大会审议、表决通过会长《工作报告》及上述议案和事项。大会应到422人，实到403人，发出表决票386张，收回有效票364张。表决结果：通过353票，不同意0票，弃权11票。

会议第二天，部分参会人员参观了杭氧集团，本次会议圆满结束。CGMA

中通协颁发 2017、2018 年度科技进步贡献奖

在中国通用机械工业协会第七届会员代表大会第三次会议暨第七届理事会第四次会议全体大会上，中通协颁发 2017、2018 年度科技进步贡献奖以表彰在我国通用机械行业科技工作中做出突出贡献的先进个人。

中国通用机械行业科技进步贡献奖旨在激励广大科技工作者、技术工人的积极性和创造性，以促进行业的科技进步和产业发展。奖项根据《中国通用机械行业科技进步贡献奖奖励条例》，经企业申报、专业分会推荐，由专家评审组评审评出。

2017 年度中国通用机械行业科技进步贡献奖包括：科技创新突出贡献奖 25 名；能工巧匠突出贡献奖 12 名；管理创新突出贡献奖 2 名。2018 年度中国通用机械行业科技进步贡献奖评选出科技创新突出贡献奖 23 名，能工巧匠突出贡献奖 7 名，管理创新突出贡献奖 2 名。CGMA

“2017 年度中国通用机械行业科技进步贡献奖”获奖名单

科技创新突出贡献奖获奖名单（排名不分先后）

序号	姓名	性别	职务 / 职称	所属单位
1	陈永锋	男	室主任	沈阳鼓风机集团股份有限公司
2	何晖	男	高工	杭州杭氧股份有限公司
3	孙皓	男	总工程师	重庆通用工业（集团）有限责任公司
4	张江涛	男	技术部副部长	中国电建上海能源装备有限公司
5	黄科	男	总工程师	四川空分设备（集团）有限责任公司
6	施亮	男	技术中心主任	上海凯泉（泵业）集团有限公司
7	罗绍华	男	高工	重庆水泵厂有限责任公司
8	肖箭	男	副总经理	大连大高阀门股份有限公司
9	邹蒙	男	高工	北京中科科仪股份有限公司
10	王宏耀	男	高工	山东天力能源股份有限公司
11	卓跃光	男	高工	开封空分集团有限公司
12	田峰	男	工程师	上海阀门厂股份有限公司
13	胡军	男	副总工	西安泵阀总厂有限公司
14	张生涛	男	工程师	山东章丘鼓风机股份有限公司

序号	姓名	性别	职务 / 职称	所属单位
15	魏汤尧	男	工程师	浙江丰球泵业股份有限公司
16	刘革	女	总工程师	四川金星清洁能源装备股份有限公司
17	费秀国	男	高工	南京创力传动机械有限公司
18	裘建富	男	经理	莱芜天元气体有限公司
19	朱峰	男	副总工	安瑞科（蚌埠）压缩机有限公司
20	仲伟蛟	男	研发中心主任	本溪水泵有限责任公司
21	姜绍东	男	技术部长	山东双轮股份有限公司
22	马培花	女	高工	中国长江动力集团有限公司
23	包冰国	男	研发部经理	江苏海鸭冷却塔股份有限公司
24	温时明	男	工程师	山西平遥减速器有限责任公司
25	洪艳红	女	工程师	杭州福斯达深冷设备股份有限公司

能工巧匠突出贡献奖获奖名单（排名不分先后）

序号	姓名	性别	职务 / 职称	所属单位
1	周李荣	男	高级技师	杭州杭氧股份有限公司
2	郑勇	男	高级技师	沈阳盛世高中压阀门有限公司
3	张贺然	男	技师	沈阳鼓风机集团股份有限公司
4	郭建国	男	高级技师	中国航天兰州真空设备有限公司
5	郭业民	男	技师	大连大高阀门股份有限公司
6	门卫阳	男	技工	陕西鼓风机（集团）有限公司
7	樊世峰	男	技师	安瑞科（蚌埠）压缩机有限公司
8	唐金龙	男	技师	重庆通用工业（集团）有限责任公司
9	朱举华	男	高级技师	重庆水泵厂有限责任公司
10	杨志发	男	技师	重庆江北机械股份有限公司
11	桑卫虎	男	技师	上海阿波罗机械股份有限公司
12	周永贵	男	高级技师	重庆气体压缩机厂有限责任公司

管理创新突出贡献奖获奖名单（排名不分先后）

序号	姓名	性别	职务 / 职称	所属单位
1	张逸芳	女	总裁	江苏神通阀门股份有限公司
2	王学智	男	董事长	重庆气体压缩机厂有限责任公司

2018 年度中国通用机械行业科技进步贡献奖

科技创新突出贡献奖名单（排名不分先后）

序号	姓名	性别	职务 / 职称	所属单位
1	朱平	男	高工	杭州杭氧股份有限公司

序号	姓名	性别	职务 / 职称	所属单位
2	傅强	男	高工	四川空分设备(集团)有限责任公司
3	王玉旌	男	高工	沈阳鼓风机集团股份有限公司
4	张清双	男	高工	江苏神通阀门股份有限公司
5	沈新荣	男	研究员	杭州哲达科技股份有限公司
6	王俊华	男	高工	上海凯泉泵业(集团)有限公司
7	杨雪华	男	研高	中核苏阀科技实业股份有限公司
8	李丽	女	高工	南京中船绿洲机器有限公司
9	井维海	男	高工	哈尔滨空调股份有限公司
10	刘军	男	室主任	山东双轮股份有限公司
11	孟新凌	女	高工	南通市电站阀门有限公司
12	赵兴英	男	副总设计师	重庆水泵厂有限责任公司
13	王勇	男	室主任	四川金星清洁能源装备股份有限公司
14	侯红立	男	高工	上海金日冷却设备有限公司
15	高开科	男	研高	苏州纽威阀门股份有限公司
16	冯成戈	男	高工	山东罗泰风机有限公司
17	周红	女	高工	重庆通用工业(集团)有限责任公司
18	方鸽	男	工程师	开封黄河空分集团有限公司
19	吕纯平	男	工程师	大连大高阀门股份有限公司
20	陶常彬	男	工程师	山东华成中德传动设备有限公司
21	高科	男	工程师	山东省章丘鼓风机股份有限公司
22	臧德耿	男	工程师	江苏宇通干燥工程有限公司
23	刘富豪	男	研发经理	江苏泰隆减速机股份有限公司

能工巧匠突出贡献奖名单(排名不分先后)

序号	姓名	性别	职务 / 职称	所属单位
1	王贺双	男	技师	沈阳鼓风机集团股份有限公司
2	朱阿磊	男	技师	中核苏阀科技实业股份有限公司
3	刘博	男	技师	陕西鼓风机(集团)有限公司
4	林正	男	技师	重庆水泵厂有限责任公司
5	马长东	男	技师	四川空分设备(集团)有限责任公司
6	刘豪	男	技师	淄博真空设备厂有限公司
7	丁盛	男	技师	开封空分集团有限公司

管理创新突出贡献奖名单(排名不分先后)

序号	姓名	性别	职务 / 职称	所属单位
1	彭新英	男	董事长、党委书记	中核苏阀科技实业股份有限公司
2	李方忠	男	董事长	重庆水泵厂有限责任公司

CME

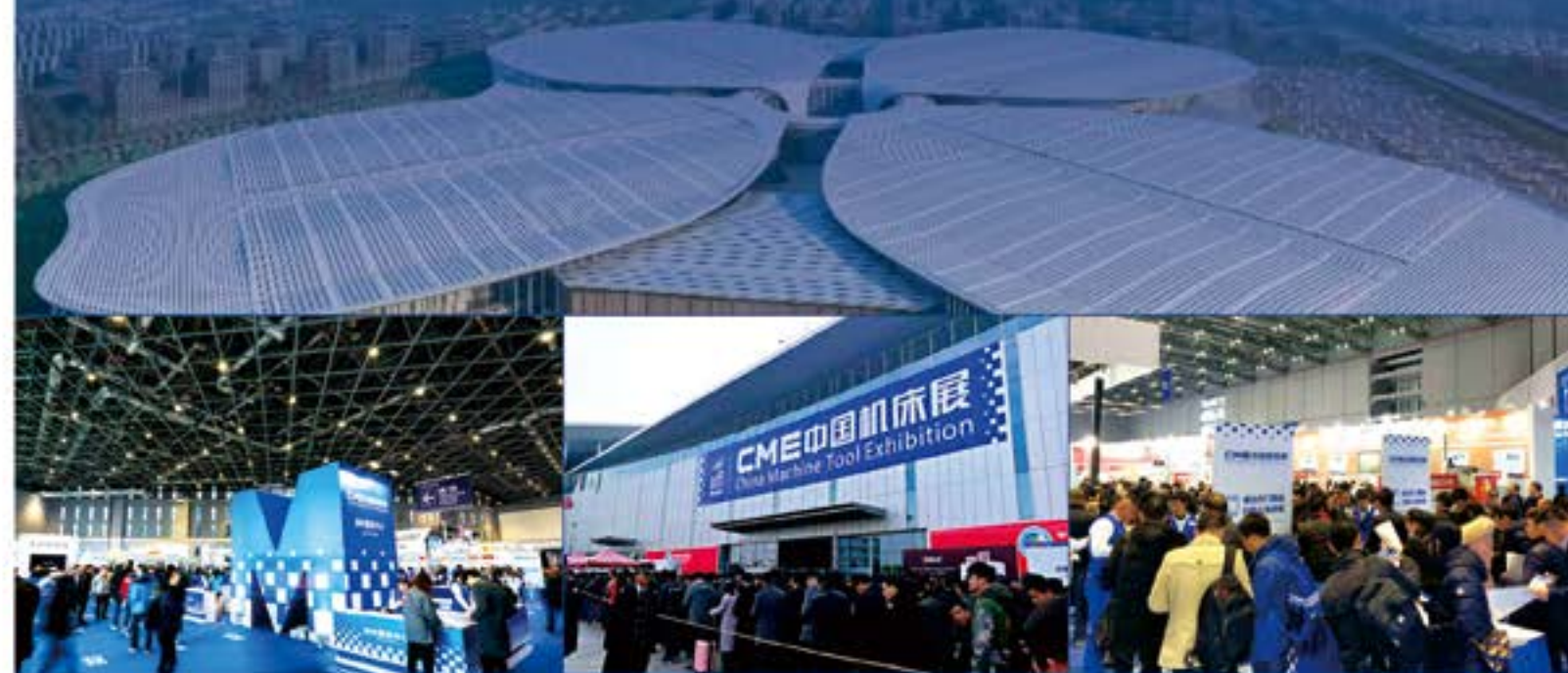
中国机床展

CHINA MACHINE TOOL EXHIBITION

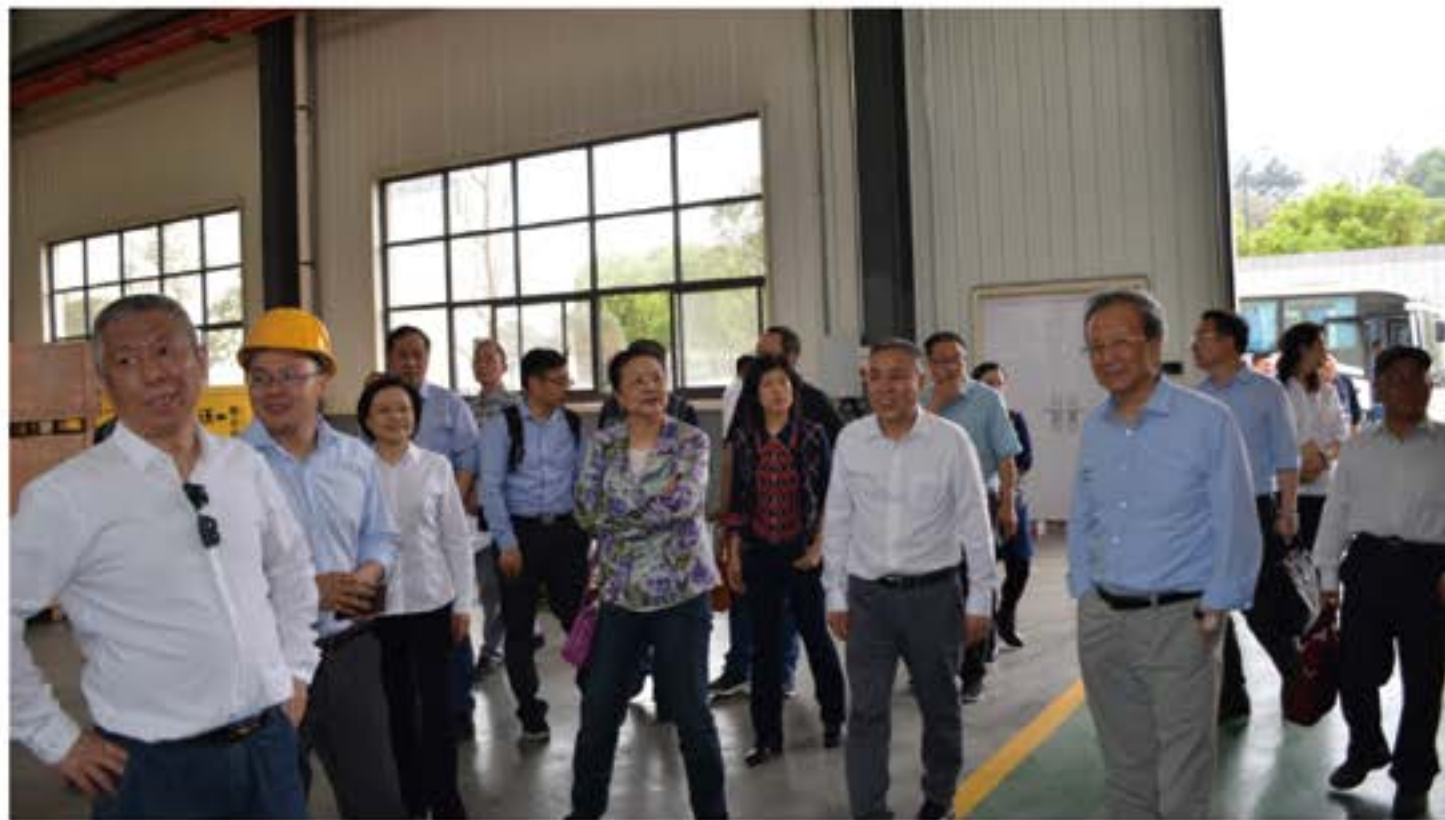
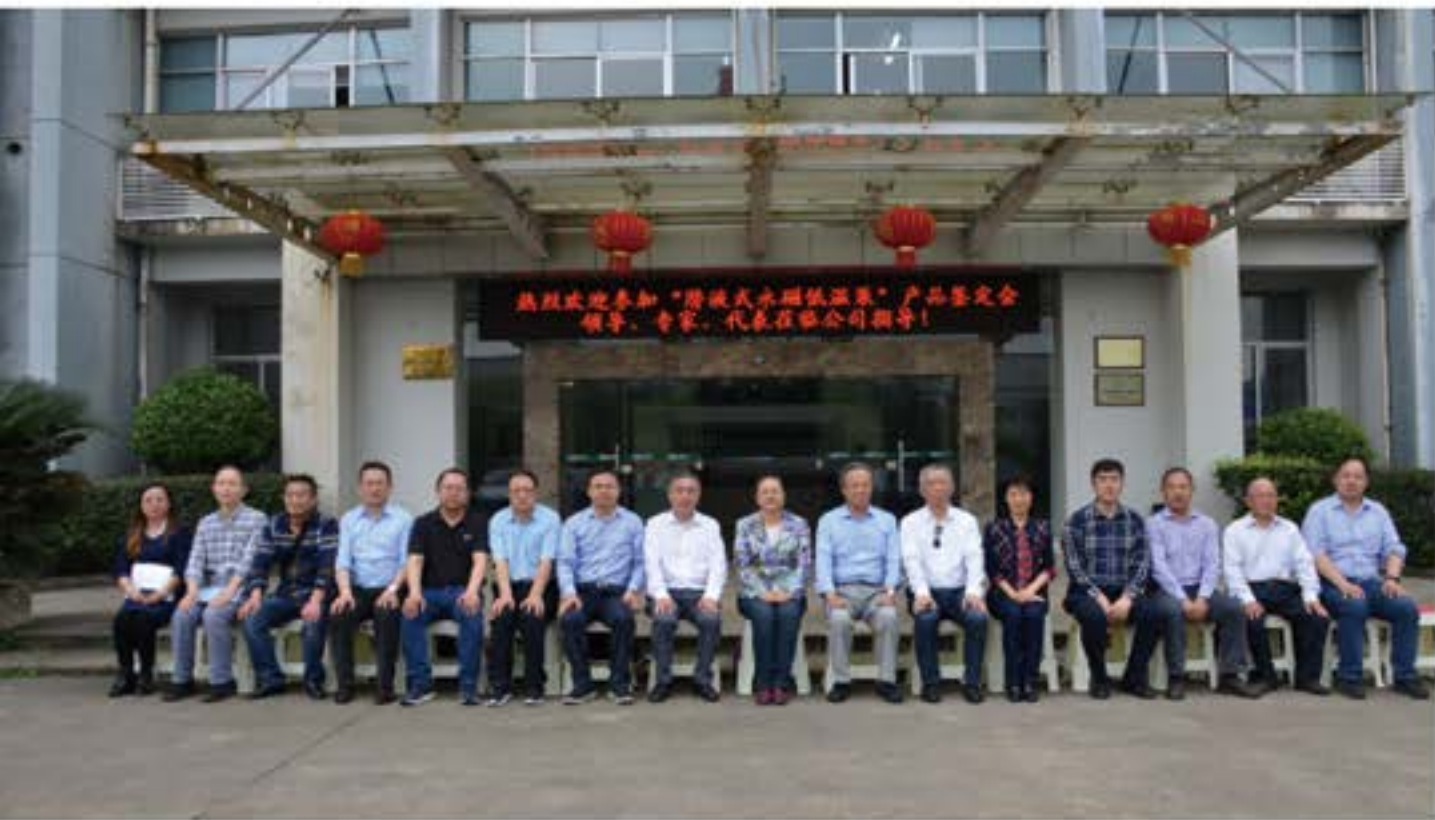
2020.2.26-29
上海·国家会展中心

February 26-29, 2020 National Convention and Exhibition Center (Shanghai China)

www.cme021.com



预计规模 130,000m² | 咨询热线 021-6028 0798



耐普泵业“潜液式永磁低温泵”顺利通过鉴定

2019年4月9日，湖南耐普泵业股份有限公司“潜液式永磁低温泵”新产品鉴定会在长沙举行。本次会议由中国机械工业联合会和中国通用机械工业协会共同组织召开，参加本次鉴定会的有中机联隋永滨总工、中通协黄鹂会长、湖南省机械工业协会何建国会长、鉴定委员会专家、耐普泵业董事长耿纪中先生、总经理周红女士及研发团队成

员等近40余人。会议由黄鹂会长主持，耿纪中先生致辞。会上，耐普泵业介绍了《研制产品技术总结》。

此次鉴定的潜液式低温永磁电泵为耐普泵业自主研发，拥有自主知识产权，该泵采用了深冷永磁电机新技术，居国际领先水平。具有效率高、温升低、功率密度大等特点，获得国家发明专利2项。该产品的成功

研制填补了国内永磁低温泵市场空白，可在LNG等深冷领域广泛应用，首台11KW产品已于2017年10月在中海油广州龙洞加气站投入运行，运行安全稳定，各项性能满足客户要求。90KW产品已于2018年11月在中石化胜利油建安装完成。产品的推广应用将产生显著的经济效益和社会效益。

鉴定委员会专家在考察了耐普生产试验现场，见证了产品的性能试验后，认真审查了鉴定资料，经过专家质询、评定，专家组对新产品成功研制工作给予充分肯定，一致同意耐普泵业潜液式永磁低温泵产品通过鉴定。

耐普泵业总经理周红女士表示，将以此



次鉴定会为契机，改进和完善产品技术，提升产品质量，在各位领导、专家和各界朋友的关心支持下，推广新产品，为低温泵国产化作出贡献。CGMA

中核集团打破核电阀门瓶颈

核电站稳压器先导式安全阀对保证反应堆安全运行至关重要，是核级阀门中公认的国产化难度最大的设备，也是我国核电“走出去”道路上“卡脖子”的关键设备。国家有关部门、核电业主和核电设备制造企业高度关注该设备的研制进程。

2019年4月11日，由中国核能行业协会组织，对中核集团中国核动力院自主研发的华龙一号稳压器先导式安全阀演示样机进行专家评审，会议通过了演示样机技术方案同时见证完成全排量热态动作性能试验，证明该阀门性能达到三代核电技术要求，这意味着中核集团在该设备研制上打下坚实的基础，突破核电关键阀门的技术瓶颈，进一步提升我国核电“走出去”的核心竞争力。



在当天演示样机专家评审会上，来自中国核能行业协会、中国通用机械工业协会、环境保护部核与辐射安全中心、中核集团、中广核集团、大连大高阀门等专家一致认为，



先导式安全阀研制技术路线正确，有多项技术创新，经过数十次项目试验，达到演示样机的技术目标，为下步工程样机打下良好基础。工程样机由中核中国核动力院和中核苏阀科技实业股份有限公司联合研制。此项目2016年在中核集团研制立项并列入产业化规划，2017年列入中核集团“龙腾2020科技创新计划”。目前联合研制单位已向国家核安全监管部门提交先导式安全阀设计制造资质及模拟件制造申请。

华龙一号稳压器先导式安全阀是一套由先导式阀、主阀、电磁阀等多台阀门组成的阀组系统，研发团队秉承“自主研发、重点突破、技术一流、国际领先”的指导思想，按国际一流产品技术，满足核电三代技术要求，确定采用的全部技术具有自主知识产权，并且零件/元器件全部自主供货的目标，确保设备实现100%的国产化，全面提升核电“走出去”核心竞争力。CGMA



武锅阀门超静音智能型调节阀等两项阀门研发项目通过验收

2019年3月初，由工控集团领导及评审专家组成的验收小组，对武锅阀门公司“超静音智能型调节阀研发”项目和“核电冷快堆及次临界堆芯用阀门研发”项目，进行了结项验收。



验收小组对项目产品和相关文件资料进行了查验，并召开了项目验收会议。工控领导结合评审专家意见，对两项研发项目作出了最终评价：项目组提交的资料详实、内容完整，项目产品符合国家相关标准和客户使

用工况的要求，项目研究成果具有独创性和技术先进性，符合验收要求。

武锅阀门公司是武汉锅炉集团的子公司，具有50多年的阀门设计制造历史，是集设计开发、制造、销售、安装、维修服务于一体的专业阀门生产企业。公司是国家电站阀门设计制造重点企业，是中国通用机械工业协会阀门分会常务理事单位，全国阀门标准化技术委员会委员单位，中国标准化协会团体会员单位。

近年来，武锅阀门公司不断完善技术创新激励机制，持续提高科技创新能力，促进研发成果向现实生产力的转化。科技研发力量的提升与突破，不仅巩固了公司在行业内的传统技术优势，也为公司可持续发展提供了强有力的技术保障。CGMA



上海大隆机器厂“816 大型苯乙烯尾气压缩机”产品通过鉴定

“816 大型苯乙烯尾气压缩机”产品，通过了中国通用机械工业协会组织的产品鉴定会。

苯乙烯是一种重要的基本有机化工原料，具有十分广泛的用途。随着我国苯乙烯需求日益增长，新建或扩建苯乙烯生产装置以缓解我国苯乙烯的供需矛盾。苯乙烯装置的尾气压缩机要求具有抽吸高负压的能力，适应大流量变化的能力，并且能够适应尾气中含液、易聚合等工况。由于螺杆压缩机可以适应高真空、大压比和带液运行的工况，

并且流量调节范围广、易损件少、寿命长，因此在国内外的苯乙烯装置中得到了广泛应用。

尾气压缩机为苯乙烯装置中的核心设备，它的安全、稳定和可靠运行对整个装置长周期稳定运行至关重要，正是基于这样核心、关键的要求，对此设备在设计、制造、检验和运行等方面均有着较高的要求。目前，随着苯乙烯装置生产规模的不断扩大，大型螺杆压缩机在 20 万吨 / 年以上苯乙烯装置的尾气压缩机已成为设计院和业主的首选，

但国内大型苯乙烯尾气压缩机制造和装备业绩长期依赖进口，由于进口价格高、交货周期长、售后服务不及时等问题，严重制约了国内苯乙烯产业的发展。因此，实现国产化替代，成为石油化工企业和国内压缩机制造商当前面临的重要任务。

上海大隆多年专业从事工艺螺杆式和往复式压缩机的研发和制造。此次通过鉴定的 816 大型苯乙烯尾气螺杆压缩机可满足国内 20 ~ 35 万吨 / 年苯乙烯装置的生产需求，为我国石油和化工行业提供更好的技术支撑。

“816 大型苯乙烯尾气压缩机”解决多项关键技术：

一、改进螺杆型线。为适应尾气压缩机的高负压和大压比，提高螺杆气密性，对阳转子齿顶曲线进行了修正，改进了螺杆齿型的密封性能，提高机组的效率。

二、发明了分体式错位铣刀，攻克了 816 大型螺杆转子加工工艺和加工设备的难点，解决了大型转子切削力过大导致精度难以保证的难题，为压缩机高效稳定运行提供了工艺保障。

三、优化了可倾瓦止推轴承结构，提高了轴承的自调节功能和承载能力，解决了变工况下的轴承偏磨问题，延长了轴承的使用寿命。

四、设计采用可靠的轴封。设计了具有压力调节装置的氮气和蒸气作为两级密封缓

冲气的碳环密封，保证外界的空气不能泄漏到压缩机中，压缩机中的尾气也不能泄漏出来。从而达到苛刻的安全要求。

五、采取多种防止苯乙烯聚合的措施。采用在压缩机进口雾化水和壳体设置水夹层进行冷却和降温，不仅减少喷水量还能控制压缩机的出口温度，确保苯乙烯尾气中的苯乙烯不会在压缩机中聚合；又能提高苯乙烯尾气螺杆压缩机组的进口真空度，降低压缩机组的噪声。同时设置了停机自动盘车机构、乙苯冲洗口和压缩机排气口向下设计，均可有效防止苯乙烯在压缩机内聚合。

该产品在用户 26 万吨 / 年苯乙烯装置上连续运行一年以上，性能指标满足工艺生产要求，运行稳定可靠。

专家认为该产品填补了国内空白，性能指标达到国际先进水平。

型苯乙烯尾气压缩机研制和开发的成功，不仅可填补国内空白，改写大型苯乙烯装置尾气压缩机长期依靠进口的历史，也为我国石油和化工行业提供更好的技术支撑。机组的国产化降低用户采购成本，节约国家外汇，缩短设备采购周期，降低运行维护成本，也为确保国家重大工程核心技术安全提供保障，有利于将我国自主知识产权的重大技术装备走出去，参与世界性竞争，具有重大的经济及社会效益。CGMA

风机分会

沈鼓与中石化易派客签订合作协议

3月14日至15日，由中石化物资装备部组织召开的“中国石化重点工程项目设备物资供应资源对接即易派客合作推进会”在南京举行。沈鼓集团作为12家企业代表与中石化易派客签订协议。此次协议的顺利签订，是对沈鼓集团一直以来积极配合中石化易派客工作的认可，也是中石化集团对沈鼓在2019年易派客工作的期望。沈鼓集团将深度配合中石化完成易派客相关工作，努力打造易派客样板工程，协助推动易派客国际专业工业品电商平台走向世界！**CGMA**

重通集团离心式丙烯压缩机一次性试车成功

近日，公司离心式丙烯压缩机一次性试车合格，各项指标均达到设计要求、优于用户要求。

该机组成功试车，不仅为用户顺利投产提供了可靠保障，也进一步推动公司丙烯压缩机在市场上的应用。**CGMA**

陕鼓总包唐山丰南东华项目顺利出氧

4月2日12时，陕鼓总包的唐山丰南东华30000m³/h制氧装置项目已成功分离产出满足用户需求的高纯度氧气。唐山丰南东华30000m³/h制氧装置项目是唐山丰南东华气体用户扩大产能的技改项目。为保证项目按期建成投产，陕鼓各团队充分发扬奋斗者精神，精心组织，协同配合，严格履约，按期为用户提供了高效、可靠、智能的产品和服务，确保了制氧工程项目的顺利投产。**CGMA**

又一国家示范项目花落沈鼓

3月22日，盐穴压缩空气储能国家示范项目压缩机联合研发签约仪式在沈鼓集团举行。在当前电力行业面临资源、环境的严峻挑战的背景下，盐穴压缩空气储能技术是利用地下盐穴资源，以压缩空气为主要介质实现能量存储转化的新型储能技术，具有节约土地资源、环境友好等特点。该项目的成功研制将会带动一系列产业发展，成为行业开拓者和领跑者。该项目为国家能源局2018年立项的十大国家级试验示范项目，

由江苏井井储能科技有限公司（其母公司为中盐金坛盐化有限责任公司）负责开发承制工作，一期规划60MW空气储能发电装置，计划2020年5月投产运行，是全世界截至目前已知的筹建、在建及投运中的最大规模非补燃型空气储能电站。**CGMA**

陕鼓动力签约宝钢湛江三高炉系统工程设备成套项目

陕鼓与宝钢湛江钢铁有限公司签订了宝

钢湛江钢铁三高炉系统工程设备成套项目合同。这也是继2015年9月，陕鼓动力为宝钢湛江项目5050 m³高炉精心制造的高炉鼓风机正式投运，各项技术性能达到国际先进水平后，陕鼓与宝钢湛江的再一次合作。此次陕鼓将为宝钢湛江三高炉系统提供大型节能环保装备AV100-19轴流压缩机组及高炉煤气余压回收透平发电装置（TRT），标志着陕鼓在大型装备国产化进程中向高端化、智能化又迈进了一步。**CGMA**

阀门分会

安徽屯溪高中压阀门有限公司再获六项专利授权

2019年开年之际，安徽屯溪高中压阀门有限公司研发的“一种角式高压阀门”、“一种手动高压差零泄漏调节阀”、“一种弹簧加载仪器仪表根部球阀”、“一种车阀座角度密封面夹具”、“一种大口径截止阀阀体密封面研磨装置”、“一种针型阀”六项技术获得国家知识产权局的专利授权。近年来，公司高度重视技术创新工作，不断推进研发成果产业化，这些专利大大增强了公司

核心竞争力，为公司未来发展提供了强有力的技术支撑。**CGMA**

“中国制造”新突破——自贡新地佩尔压缩机防喘阀通过鉴定

3月8日，受国家发改委能源局的委托，中国机械工业联合会和中国通用机械工业协会及中国石油天然气集团在四川自贡主持召开了自贡新地佩尔阀门有限公司压缩机防喘振阀新产品鉴定会。鉴定会专家考察了

生产现场、听取了新产品研制工作报告、技术总结报告、性能检测报告等。

审查了相关鉴定资料，并进行了充分讨论。经质询研讨后，鉴定委员会一致同意通过鉴定，认为“研制的压缩机防喘阀填补了国内空白，主要技术参数和性能指标达到了国际同类产品先进水平。产品经工业性试验后，可在天然气管线上推广应用”。

至此，地佩尔已取得五项国产化研发成果，地佩尔人以坚定响应国家“为彻底结束油气管道关键设备依赖进口的历史，摆脱受制于人的被动局面，实现油气管道关键设备国产化”的号召为己任，秉承精心设计，精心制造，做中国和世界最好的阀门的理念，为努力提高中国阀门制造业的水平做出最大贡献。**CGMA**

甘肃红峰机械主持起草的行业标准《气体疏液阀》即将实施

甘肃红峰机械有限责任公司主持起草的，工业和信息化部批准公布 365 项行业标准之一，机械行业标准《气体疏液阀》榜上有名，将于 2019 年 10 月 1 日正式实施。

气体疏液阀是指能从气体系统中自动排放液体的特种阀门。行业标准《气体疏液阀》

的标准号是 JB/T 13599-2018，主要内容包括气体疏液阀的术语和定义、结构型式和分类、技术要求、检验与试验方法、检验规则、标志和订货要求以及防护、包装和贮存等，适用于公称压力不大于 PN100，公称尺寸不大于 DN150，介质温度 -29℃ ~ 120℃ 的空气疏液阀和天然气疏液阀。

截至 2019 年 3 月，甘肃红峰机械有限责任公司共主持、参与起草国家和行业标准 5 项，分别是：国家标准《蒸汽疏水阀 技术条件》（GB/T22654-2008）和《蒸汽疏水阀 分类》（GB/T12247-2015），行业标准《凝结水和乏汽闭式回收水泵装置》（JB/T11170-2011）、《凝结水和乏汽闭式回收水泵装置 试验方法》（JB/T13154-2017）和《气体疏液阀》（JB/T 13599-2018）。**CGMA**

神通阀门荣获 2018 年度南通市市长质量奖

近日，江苏神通阀门股份有限公司被南通市人民政府授予“2018 年度南通市市长质量奖”。

南通市市长质量奖每年评审一次。南通市市长质量奖是南通市人民政府设立的质量管理最高荣誉，主要面向南通市具有独立法人资

格，实施卓越绩效经营管理模式，在行业内处于领先地位，社会效益和经济效益显著的农业、工业、建筑业和服务业企业以及提供公共服务的非政府机构。

近年来，该公司高度重视质量管理，先后通过了 ISO9001 质量管理体系认证、美国石油学会 API6D、API609 认证以及 GB/T 23020-2013 工业企业信息化和工业化融合管理体系认证。

另外，公司主持和参与制（修）订了 36 项国家或行业标准，开发了 9 个国家重点新产品、拥有 246 件中国专利（其中发明专利 25 件），专利拥有量为全国阀门行业第一。**CGMA**

上海冠龙阀门机械有限公司举行《水电工程泄水阀技术条件》讨论会

为规范水电工程泄水阀设计选型、布置、试验、运输、安装与验收等各阶段的工作，更好的规范水电工程泄水阀全生命周期的管理，提高泄水阀在工程中的设计、安装、验收等各方面工作效率，由中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司主办、上海冠龙阀门机械有限公司承办的中华人民共和国能源行业标准——《水电工程泄水

阀技术条件》讨论会，于 2019 年 4 月 8 日~10 日在上海冠龙公司总部隆重举行。

水电水利规划设计总院金属结构专业委员会副主任龚建新、秘书长林朝晖、总院副总赵琨等领导及各设计研究院负责人参加了此次会议。作为此标准的参编单位之一，上海冠龙阀门机械有限公司认真负责的参与会议研讨并给出积极合理的意见与建议。**CGMA**

南通电站阀门两台主蒸汽 F92 锻钢闸阀顺利供货

日前，业主单位汽机主管唐工一行两人到访南通市电站阀门有限公司，对两台主蒸汽 F92 锻钢闸阀进行现场见证验收。在今年年初，公司与该客户成功签订了百万机组改造项目用主蒸汽闸阀采购技术协议。该批闸阀设计工况参数工作温度 605℃、工作压力 27.56MPa，为目前最高的主汽参数。

公司生产部、品保部、技术研发部等部门通力配合，两台产品均一次装配试验合格，启闭灵活，顺利通过客户验收并已发往客户现场。该批产品工况参数及技术含量为关断阀最高级别，本次成功供货是继 2018 年通过中国通用机械工业协会科技成果鉴定后又一次里程碑事件，标志着公司关断阀设计制造能力已进入全国三甲。**CGMA**

泵业分会

凯泉荣获嘉定区先进制造业“综合实力奖金奖”

2019年2月27日下午，嘉定区进一步优化营商环境、深化“放管服”改革推进会暨优秀企业表彰大会在嘉定区综合办公大楼博乐厅召开。

“优化营商环境是推动经济高质量发展的重中之重。”嘉定区委书记章曦在致辞中表示，在不折不扣落实好全市任务指标的基础上，全区上下要多维度、立体化、全方位推动营商环境持续优化，将嘉定打造成为营商环境的高地，打造成为企业家们投资的热土。

未来，嘉定区将加强招商引资工作，积极主动争取好项目、大项目；大力推进项目落地，确保项目尽早发挥效益；为企业提供优质高效服务，擦亮金牌“店小二”服务品牌；持续优化营商环境，为经济社会发展注入更强动力。**CGMA**

耐普泵业着力培养高素质的技术团队，打造“耐普精品”

2019年4月2日，“耐普泵业技术人员实践轮训启动会”在公司二楼会议室召开，

总经理周红女士、综合管理部副部长唐莉女士出席，全体技术人员参加了会议，拉开了2019年度技术人员实践培训的序幕。

为打造一支一流的技术团队，培养技术人员综合素质和实践能力，经公司办公会研究决定从今年4月起，对开展技术人员实践轮训工作、轮训方式有到车间实践轮训、赴用户现场指导安装等。

会上，总经理周红作了重要讲话并对参加培训的人员和单位提出了要求。**CGMA**

斯凯孚中国小圆锥滚子轴承生产基地开业

4月8日，斯凯孚中国小圆锥滚子轴承生产基地于衢州市常山县盛大开业。

此次新建的常山生产基地总投入金额达2亿瑞典克朗，占地面积为145,000平方米，主要生产圆锥滚子轴承，产品将应用于汽车、农业机械和通用机械等行业。

结合斯凯孚、皮尔、通用轴承三个品牌的丰富轴承产品组合，常山生产基地的建成，将进一步提升斯凯孚在中国圆锥滚子轴承市场的竞争力和客户服务水平。通过更加全面的产品组合、更快的交付时间以及贴合客户的工程技术能力，斯凯孚将

更好满足中国客户的不同需求并提供更好、响应更快的服务，加强在华制造布局，兑现对中国市场的承诺。**CGMA**

冀中装备集团召开全面质量管理推进会

3月13日，冀中装备集团全面质量管理推进会在石工泵公司召开。河北省质量强省办公室副主任赵成波，装备集团副董事长、总经理凌斌出席会议并做重要讲话。

冀中能源集团专门下发了《关于全面推进全面质量管理工作的意见》的文件，目的



是要通过全面质量管理，全面提高管理效率、管理质量、经营绩效、产品质量，进而为社会创造和提供价值，全面提升企业的综合核心竞争力。

会议结束后，在石工泵公司领导的陪同下，与会人员共同参观了该公司机加、成装、铸造等生产现场，并就卓越绩效管理模式的

相关问题进行了现场交流。**CGMA**

真空设备分会

上海繁枫落户安徽蒙城科技产业园

3月31日，安徽蒙城繁枫真空科技产业园奠基典礼在安徽蒙城举行。安徽省亳州市和蒙城县的领导到场祝贺该产业园的开工，希望引进更多高端制造业的企业集群落户这里。

繁枫真空成立于2009年，历经十年的发展，从一家当初为真空装备行业做零部件

配套加工的小公司，到引进日本先进的真空油扩散泵和高真空阀门的生产技术，全面生产真空获得高端产品，为日本光驰，日本新科隆，日本昭和真空等世界级真空应用设备企业做配套；同时为国内的多家真空应用设备企业形成批量配套的规模。2018年，繁枫真空年生产高端光学镀膜机1200台套，扩散泵系统3000台套，加工各种大型真空腔体几百台套的水平。2017年和2018年连续两年营业额均达到3.5亿至4亿元人民币。**CGMA**

汇成真空研发生产基地项目动工

2019年是粤港澳大湾区建设全面推开的关键之年，2月19日上午，大岭山镇举行了东莞市推进粤港澳大湾区建设首批重点项目集中动工大会（大岭山分会场）暨汇成真空科技有限公司研发生产基地项目动工仪式。

市委常委黄少文、大岭山镇委书记陈福坤在动工仪式上表示，重大项目是经济发展的“牛鼻子”和“加速器”，是高质量发展的重要载体和支撑。今天举行汇成真空项目动工仪式，一是要打响新一年项目建设的



“第一炮”，更重要的是以重大项目建设吹响我镇新一轮参与粤港澳大湾区建设的号角，全力开创高质量发展新局面。CGMA

能量回收装备分会

陕建金牛集团与陕西鼓风机（集团）有限公司 签订全面合作框架协议

3月5日，陕建金牛集团与陕西鼓风机（集团）有限公司在陕鼓集团临潼工作区签署了战略合作框架协议。双方与会人员进行了交流，探讨了以分布式能源理念、技术结合陕建工程应用，持续增强陕建金牛集团核心竞争力，实现双方共赢发展的合作思路。还对下一步可开展合作的重点领域进

行了初步规划，并就技术创新、企业管理、党建引领、文化建设、对标学习等方面展开了密切交流，为双方全面、深入合作奠定了坚实的基础。CGMA

长动首台套高性能 GRT 汽轮机成功下线

4月10日上午9时，中国长江动力集团有限公司首台套引进型高效反动式汽轮机暨

中信重工公司顺利通过双创示范基地建设绩效评估

近日，中信重工公司顺利通过财政部驻河南省专员办组织的双创示范基地建设绩效评估。

自2016年入选首批国家级企业双创示范基地以来，公司围绕示范基地发展目标，重点建设“线上资源共享平台”、“线下实验与验证平台”、“成果孵化平台”三大众创平台，培育创客文化，壮大创客团队，创新体制机制，探索企业转型升级与双创机制融合模式，“双创”工作取得积极成效。CGMA

善能康保生物质热电联产项目产品下线仪式在长动集团汽轮机事业部总装车间隆重举行。

此次下线的40MW引进型高效反动式汽轮机将用于善能生态集团有限公司河北省张家口康保生物质热电联产项目。该产品采用GE公司最新的第四代工业汽轮机产品，拥有世界最先进的热电转换技术，机组结构紧凑性、系统集成度和本体能量密度居于世界领先地位，是当今全球中小汽轮机产品技术的杰出代表。长动集团与业主方和客户代表友好合作，必将推进长动集团高效汽轮机进入更加绿色生态、高效节能的发电市场，为我国生物质能源产业的蓬勃发展贡献力量。CGMA

冷却设备分会

益冷和众科技发布“人工智能节能优化器 AI4.0”新产品

2019年4月9日，致力于“智能、环保”事业的益冷和众科技（北京）有限公司亮相于上海新国际博览中心举办的2019年中国制冷展。展会期间，益冷和众科技为2019年新品“人工智能节能优化器 AI4.0”召开的产品发布会，得到了业内人士的广泛关注。

“人工智能节能优化器 AI4.0”是益冷和众科技与美国 BSE-T 公司合作研发生产的人工智能创新产品，针对目前节能降耗市场的迫切需求，着力于高效机房内复杂控制逻辑与调试的技术关键点，是一套即插即用的超高能效空调优控系统，可以帮助解决数据机房系统、精密空调系统、工业流体系统、智能供热系统等领域的节能问题，帮助系统更节能、更高效运行。CGMA

减变速机分会

江苏泰隆减速机入选省创新型领军企业培育库

2019年1月，江苏省科技厅公布省创新型领军企业培育计划2018年度入库企业名单，经企业申报、地方推荐和专家评审等程序，江苏泰隆减速机股份有限公司成功入选。

据了解，为深入推进国家技术创新工程试点省建设，强化企业技术创新主体地位，江苏省科技厅于2012年启动了创新型领军企业培育计划，对省创新型领军企业培育计划入库企业，省级相关科技计划将在项目申报及立项中予以倾斜支持。

多年来，泰隆减速机十分注重创新工作，建有国家级博士后科研工作站、江苏省传动机械与控制工程技术研究中心、江苏省企业技术中心等研发机构，研制出国家重点新产品8项、高新技术产品16项。企业与重庆大学机械传动国家重点实验室实施紧密联合，历经三年攻坚克难，突破了日本、德国、捷克等国外技术垄断，攻克了RV系列机器人国际技术壁垒，自主研发出机器人专用摆线针轮行星减速器、谐波减速器、轮边马达减速器、摆线钢球减速器等四款机器人专用减速机，实现了机器人用高精密减速器

国产化的重大突破。**CGMA**

卫华集团 320T 起重机减速机交付使用

近日，卫华集团成功研制了国内大型320T起重机减速机，并完成交付使用。该减速机长10m、高2.2m、宽1.3m，采用硬齿面齿轮传动技术，达到国内先进水平。具有承载能力大、传动精度高、安装便捷、使用寿命长、方便维护等优点，其结构为双入、双出轴形式，中间通过过轮啮合，实现两端同步。

320T起重机减速机是卫华集团打造的又一个精品，满足了起重机行业对高精尖减速机产品的需求，在起重行业和通用行业的应用有着重大意义。**CGMA**



分离机械设备分会

分离机械设备分会组织召开压滤机团标制订项目协商会议

经部分压滤机生产厂家提议，2019年4月13日-14日，分离机械分会压滤机团标制订项目协商会议在河南大张过滤设备有限公司（河南禹州）召开。

会议由分离机械设备分会秘书长赵洪亮先生主持，石家庄科石机械设备有限公司、合肥学院、景津环保设备股份有限公司、河南大张过滤设备有限公司、上海复洁环保科技股份有限公司、浙江华章科技有限公司、浙江建华集团压滤机有限公司、浙江金鸟压滤机有限公司等企业参加了会议。

赵洪亮秘书长向参会代表介绍了中通协团体标准制定的原则和团体标准的制修订流程和管理要求，胡志坚高工与赵扬教授阐述了制定压滤机团体标准的初步设想，参会代表就压滤机团标制定的必要性、压滤机团标起草组的组成以及团标制定经费的筹集等事项进行了讨论，初步决定制定中通协团体标准《板框及厢式压滤机》和《板框及厢式压滤机 滤板》，由分会秘书处发文征集上述压滤机团标制定的参与单位，报中通协标准化委员会立项后进一步落实起草组成员，拟定团标制定工作计划，然后按团标制定流程开展前期调研及标准草案的编制工作，力争在5月底经标准起草组内部讨论后初步形成团标征求意见稿。**CGMA**

压缩机分会

金星股份向中石油提供的120万方/天天然气净化装置顺利发往用户现场

4月3日，金星股份向中石油提供的120万方/天天然气净化装置，历经3个月的设计生产制造，顺利产成并发运。项目自

开工以来，以“抓生产，重安全，抢进度，保质量”为工作方针，争分夺秒、砥砺同心，全体将士奋战在工作一线，坚持保证安全生产，注重提高产品质量，经历了春节加班，无数个通宵达旦的奋斗，最终如期发运。该项目精心的生产组织，优良的制造品质，按时的工期获得了客户的高度评价。**CGMA**

金星股份公司往复式隔膜压缩机机身研发制造成功并发往美国总装

2019年3月23日，金星股份公司第一台自主研发并生产制造的往复式隔膜压缩机机身顺利通过油运试车，并出厂发往美国合作方进行总装。从此，金星变技术引进为自主研发，研发能力得到了完美升级。

往复式隔膜压缩机属于低速、中型、分

体型，主要应用于特殊气体、高危气体、腐蚀性气体的收集和增压，最大排气压力可达100MPa，特别是高纯度氯气加氢站的应用。

金星股份为完成该项目，成立了撬装式加氢装置、JXG隔膜式压缩机项目研发团队，在公司生产制造中心、工艺等部门的通力合作下，圆满完成了项目的研发、制造，走在了四川省氢压机技术研发、生产的前列。金星股份的往复式隔膜压缩机机身技术已得到攻克，并获得美国合作公司的高度认可。**CGMA**

干燥设备分会

天华院所属南京公司与南京工业大学签订就业创业实习实践基地建设协议

3月6日，天华院所属南京天华公司与南京工业大学就就业创业实习实践基地建设签订协议。该协议的签订为进一步加强企业与对口高校的沟通和联系，构建校企合作平台，深化双方在人才培养、技术交流等方面的合作具有积极意义。

授牌仪式上，南京天华公司为前来参观实习的师生给予了承诺，将为广大实习生创造良好实习条件，与南京工业大学一起共同推动校企对接的开展，营造寓学于动、学以致用的良好氛围。南京工业大学机械与动力工程学院师生对南京公司的科研实力、

生产能力以及人才培养模式十分认同，期望能够通过共建合作的方式，进一步加强与南京公司的合作。**CGMA**

天力公司承揽金沙卓为环保新材料有限公司石膏煅烧 EPC 工程

近期，山东天力能源股份有限公司与金沙卓为环保新材料有限公司签订30吨/小时建筑石膏粉煅烧EPC合同。

(脱硫)石膏煅烧成套工艺采用蒸汽回转煅烧机作为主机，在吸收传统回转煅烧机的设计和加工制作经验的基础上，克服传统设计中的缺陷，根据脱硫石膏的特性作了调整，该系统目前在石膏煅烧行业应用广泛，运行良好。**CGMA**



“蘑菇物联
让工业设备销售和运维更轻松”
Make sales and operation of industrial equipment easier



关注公众号



免费下载APP

蘑菇物联技术(深圳)有限公司

电话: 185-8882-3911 (樊总监)

地址: 深圳市龙华新区宝能科技园9栋C座15楼

获多家知名投资机构认可

