

# 环境承载力接近极限,有色金属产业怎么办? 靠绿色另辟蹊径 以环保培育市场

◆赵武壮

最近召开的中央经济工作会议,对当前我国经济发展的阶段性特征,作出了历史的、辩证的研判。中央经济工作会议强调,要准确把握经济发展新常态

## 增长速度下降怎么办?

从绿色、环保角度培育市场

最近两年,国内铜、铝、铅、锌等主要有色金属消费增长率,已经由过去的两位数回落到一位数,预计今后一个时期,我国有色金属消费的增长速度还将进一步下降,不可能再回到两位数的增长速度。在这种背景下,产业通过总量规模扩张的发展道路已经无路可走了,只能靠技术创新,拓展有色金属的应用领域,激活市场需求,寻求新的发展空间。

近两年,围绕节能减排,中国有色金属工业协会大力宣传“绿色铝”,推动“以铝代钢”、“以铝节铜”、“以

## 企业生存空间在哪里?

需要有供应链管控能力的龙头企业;需要有众多小型化、智能化、专业化的创新型、服务型企业

有色金属行业是我国较早实现与国际市场接轨的行业之一。目前产业高水平引进来,大规模走出去正在同步发生,并已成气候。在高水平引进来方面,国际产业巨头大多已在我国投资建设厂,外资企业已经在产业中占有一定地位。在大规模走出去方面,中国企业不仅已经在非洲、南美,以及周边国家建设了重要的资源基地,而且还在美国、欧盟等发达国家投资建设厂,实现了全球化布局。

## 增长动力在哪里?

企业经营环境不确定更加需要创新,要在质量型、差异化竞争上找竞争力

对有色金属工业来说,引进技术和管理就能赚钱的日子已经过去,今后发展将更多地依靠人力资本质量和科技进步。行业要寻找新的增长动力,就必须发现新的市场机会,有效组织各方面生产要素,拓展企业经营领域,进行科技创新和管理创新,这些任务都离不开企业家的创造性。也就是说,企业经营的环境越是不确定,越是需要创新,越

的九大特征,并提出八个“更加注重”,为有色金属产业发展指明了大方向。尤其是在环境承载力已经达到或接近上限的情况下,全行业应把绿色产业、低碳产业、循环产业建设放在突出位置,这十分切合有色金属工业的实际。

铝节木”,培育市场、创造市场,就是从这个基本判断出发,采取的应对措施。

经过连续10多年的高强度投资建设之后,我国主要有色金属产量位居世界第一,占全球的40%以上,导致投资饱和,增速显著下降。但是,新技术、新产品、新业态、新商业模式的投资机会不断涌现,创新产业投融资方式出现契机。例如,近几年,行业电子商务平台发展很快,已经成为我国有色金属产业发展的一个不可忽视的新动力。

我国有色金属行业需要具有全球资源整合能力、供应链管控能力和服务水平高的龙头企业,更需有众多小型化、智能化、专业化的创新型、服务型企业。像高纯度、高精尖、有特殊性能有色金属材料;专业化、精益化、特色化的生产服务,就特别适合中小企业来搞。小微企业在行业发展中占有不可忽视的地位。但在矿山、冶炼领域,必须坚决贯彻国家相关准入条件,不能让那些浪费资源、污染环境的企业拥有生存空间。

需要大批高素质的职业经理人。

当前,国内外有色金属市场正在由数量扩张和价格竞争,逐步转向质量型、差异化为主的竞争。这几年,中国有色金属工业协会为加快形成统一透明、有序规范的市场环境做了大量工作,尤其是在推动国内外市场全面接轨,形成价格话语权方面进行了积极探索,取得了一定成果。



12月24日,铜均价57300元/吨,下跌了900元,锌均价15350元/吨,下跌了150元。国内有色金属产品价格全线下跌,除国际市场外,国内下游企业开工率低,需求尚未恢复也成为有色金属价格普遍下跌的重要原因。 资料图片

## 环境欠账怎么还?

资源环境约束增大,企业历史欠账多

我国有色金属工业发展面临越来越大的资源环境约束,很多地区的环境承载力已经达到或接近上限。近几年,全行业依靠科技进步,在建设绿色产业,推进清洁生产、全面治理污染等方面加大了投资力度,骨干矿山和冶炼企业的“三废”治理总体已经进入世界先进行列。但是,由于一些企业历史欠账过多,部分地区盲目发展,涉及行业的污染事件依然时有发生,今年以来又发生几起,值得引起全行业的高度重视,要采取积极措施予以解决。

我国有色金属产业具有“三期叠加”的典型特征。

一是增长速度进入换挡期。新世纪前10年我国有色金属工业快速发展,10种有色金属产量年均增长15%,固定资产投资年均增长35%,利润总额年均增长40%,目前我国常用有色金属产量、消费量均已超过世界总量的40%。依照产业发展的客观规律及发达国家的经验,我国有色金属产业已由高速发展阶段进入中高速发展阶段。

二是结构调整面临阵痛期。目前

我国有色金属冶炼产能过剩,矿山保障能力不足,高附加值深加工产品短缺,总体上处于国际产业分工中低端,结构不合理和产能过剩问题严重制约了产业的持续健康发展,加快产业发展方式转变是产业持续发展的必然选择。

三是前期刺激政策消化期。化解有色金属产业多年来快速发展积累的资源、能源、环境制约压力,消化冶炼产能快速增长及市场需求的高新金属材料发展滞后等产业的深层次矛盾,是有色金属产业持续健康发展的必经阶段。但是化解高杠杆和泡沫化的各类风险将持续一段时间,必然会给企业生产经营带来困难。特别是银行信贷、限贷现象增加,甚至出现抽贷、撤贷情况,加大了企业的经营风险。

## 2015,行业怎么应对?

更加注重建设绿色产业、低碳产业、循环产业

在环境承载力已经达到或接近上限的情况下,全行业要把建设绿色产业、低碳产业、循环产业放在突出位置,为实现可持续发展奠定基础。

从当前宏观形势分析,2015年有色金属工业发展的外部环境难有大的改观。预计生产、消费、投资仍将保持6%左右的增长速度,效益不会明显提升。因此,以提高发展的质量

和效益为中心,转变发展方式,强化创新驱动,加快产业结构调整,化解产能过剩,仍然是行业发展面临的艰巨任务。

此外,要利用国家增强战略性新兴产业支撑作用的机遇,积极发展新材料,拓展有色金属的应用领域,着力推进有色金属工业由产业链中低端向中高端迈进。要引导产业依靠

创新来培育和形成新的增长点,保持不断发展的势头。要抓住国家实施“一带一路”、京津冀协同发展、长江经济带三大战略机遇,进一步在全球范围内优化要素配置,全面提升产业发展的质量和效益。

我国经济发展进入新常态,要认识新常态,适应新常态,引领新常态,按照中央经济工作会议的部署,紧紧围绕建设有色金属工业强国的目标,立足当前,谋划长远,做好2015年的行业发展和改革工作。

作者单位:中国有色金属工业协会政策研究室

## 信息广场

电话:(010)67160129 13520683408  
编辑:罗杰 E-mail:214330274@qq.com

## 仪器仪表

### 噪声和振动测量仪器专家

AWA6228型多功能声级计,全功能测量环境噪声。  
AWA5680型多功能声级计,噪声积分、统计、24h监测。  
AWA6218J型环境噪声自动监测系统,国家技术创新基金项目,全天候户外传声器单元,数字信号处理技术。  
AWA6256B+型环境振动分析仪。  
以上产品均按国家计量法,具有制造计量器具许可证。20年制造经验,领先同行业技术,遍布全国的用户。  
单位:杭州爱华仪器有限公司  
地址:浙江杭州余杭区闲林镇闲兴路37号  
邮编:311122 传真:(0571)85022955  
电话:(0571)85022755 85022700  
Http://www.hzaihua.com  
E-mail:mail@hzaihua.com

## 杭州科盛

水质在线自动采样,有效堵塞非法排污漏洞,保证排污收费足额征收。  
☆酸碱(pH值)自控系统;  
☆超声液面流量计;  
☆水质自动等比例采样仪。  
单位:杭州科盛机电设备有限公司  
地址:杭州市江干区艮山西路136号  
电话:(0571)86522706

## 便携式COD水质快速测定仪

### 便捷精准的现场监测仪器

郑州沃特测试技术有限公司秉承“创造简单”的创新理念,将拥有自主知识产权的自吸式水质快速测定仪与智能色阶自动辨识系统两大核心技术融为一体,实现测试技术简化操作。  
该仪器为COD水质现场监测提供了方便、快捷、精准的专业解决方案。

## 污泥干化设备供应商

TXH型工业有机废水成套处理装置采用预处理、氧化、脱色、生化等不同的处理单元,针对不同的废水进行有效组合,具有工艺先进、技术成熟、处理效率高、占地小、投资少、运行成本低等特点,广泛适用于化工、制药、印染染料等高难度废水的处理。  
同时承揽手烧炉、窑炉的烟尘治理工程,并达到国家排放标准。  
单位:天津市富增环保设备有限公司  
地址:天津市西青区杨柳青(津静公路21公里处) 邮编:300380  
电话:(022)27910991 13602159555  
传真:(022)27395178  
联系人:杜富增 张悦东

## 污泥干化设备供应商

苏州市自力化工设备有限公司是一家专业从事污泥干化工艺及设备的企业。公司从2003年起对污泥干化工艺及技术研究,目前在国内外处于领先地位。污泥干化机具有系列化、规格化等特点,具体可根据业主要求进行设计。公司将秉承着以诚信所有,尽我所能,竭诚服务,诚信天下为宗旨,以最好的质量、最便捷的方式服务于广大用户。欢迎业内新老朋友前来参观和指导,并期待与您合作。  
地址:苏州相城区黄埭镇华阳路斜桥桥营区  
联系人:马雪明 网址:www.hdgz.cn  
电话:(0512)65481127 13906133550

## 成套供应

- ①多效蒸发污水设备;
- ②MVR压缩式蒸发器;
- ③污泥干化成套设备;
- ④固废焚烧成套设备;
- ⑤减招各地代理。

宜兴市汇富机械设备有限公司  
电话:0510-87598088  
Http://www.huifuqy.com

## 污泥烘干机

JYG——系列空心桨叶干燥机;  
HZG——系列回转滚筒干燥机;  
承接各种干燥设备的设计、制造、安装。  
热忱欢迎新老客户来电咨询,来料试车。  
单位:江苏华辉干燥设备工程有限公司  
电话:(0519)83350658 13961159802

## 鳞片涂料 为您破解腐蚀难题

特点:耐强酸强碱、耐高温(250℃)、耐磨损、耐干湿、冷热、酸碱骤变,黏结力强,施工简便、环境友好、成本低。  
应用:脱硫吸收塔、急冷塔、烟囱、烟道、废水处理贮罐、设备、混凝土池、除尘器、风机、泵、压滤机、垃圾池、污泥槽等。  
兼营:多功能钢铁表面处理液。可常温一次完成除锈、除油、磷化、钝化四道工序,高效快捷,绿色环保。  
诚信代理商!  
北京函海重防腐涂料有限公司  
北京:(010)83880681 13261896539  
南京:(13951031110  
网址:www.hanhaiff.cn  
邮箱:liyuqing1206@163.com

## 水处理 废水深度处理与生物脱氮

中国煤炭科工集团杭州研究院是从事废水深度处理与生物脱氮的专业设计研究院,建设部专项甲级资质。其废水深度处理与生物脱氮工程是该院自主研发,完全拥有自主知识产权核心技术;获国家专利(专利号:ZL200820165114.1)。  
主要产品:ABFT曝气生物流化床和anammox生物脱氮反应器。可用于城市污水深度处理、电厂中水回用及化工、制药、染料、化纤、皮革等废水深度处理与生物脱氮。  
杭州研究院主持的城市中水综合利用深度脱氮技术研究和工程、集中式综合污水处理厂提标减排关键技术工程、氨氮提标减排关键技术研究及推广工程已被省科技厅列为浙江省科研重大专项课题。  
单位:中国煤炭科工集团杭州研究院  
地址:杭州市萧山区拱秀路288号  
联系人:申屠民良 邮编:311201  
电话:(0571)82720459 13705716517

## 江阴中新水处理设备有限公司

- 承接污水站升级改造、提标扩容及维修工程;
- 提供地表水净化设备、离子交换器、机械过滤器、活性炭过滤器、除铁锰过滤器、化学除油器、全自动软水器、气浮设备、反渗透纯水设备。

电话:0510-86651822  
网址:www.jy-zx.com

## SKL-高频、磁化深度水处理——出水好像矿泉水 制药 化工园废水迈向一级A成功范例

国家环保重点实用新技术及示范工程,国家高新技术企业,国家火炬计划项目,四项发明专利。化工制药废水出水达国家一级A标,创新、高效、低成本(0.5元/m<sup>3</sup>)。工程案例:  
制药工业园废水(60000m<sup>3</sup>/日);石家庄某污水厂污水处理深度处理工程,进水:COD120-150mg/L,色度150-200倍;出水:COD40-50mg/L,色度5-10倍。  
化工园废水(25000m<sup>3</sup>/日);江苏某化工园提标升级工程,进水:COD500-600mg/L,色度400-500倍;出水:COD≤80mg/L,色度5-10倍。  
化纤废水(80000m<sup>3</sup>/日);江苏某化纤集团深度处理工程,进水:COD150-300mg/L,色度100-150倍;出水:COD30-80mg/L,色度5-10倍。  
印染废水(6000m<sup>3</sup>/日);江苏某印染厂污水处理提标工程,出水:COD30-50mg/L,色度5-10倍。  
土霉素制药废水(6000m<sup>3</sup>/日)。  
单位:南京神克隆科技有限公司 电话:13605156859 13813922556

## 快速测定:COD●BOD●氨氮●总磷●总氮等水污染指标

连华科技始创于1982年,专注于研发生产水质快速测定仪31年,通过环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心检测,具有国家计量器具制造生产许可证;根据用户实际用途分为:智能型★野外应急型★经济型★室内外两用型★在线型。  
用户可根据自身实验条件需要选择:  
多参数(5B-3B型):同时测定COD、氨氮、总磷等30多项指标;  
四参数(5B-6C型):同时测定COD、氨氮、总磷、浊度;  
双参数(5B-3C型):同时测定COD、氨氮;  
单参数(5B-2C型):室内外两用型,快速测定COD;  
智能型(LH-BOD601型):5日国标法测定BOD,不受毒害,自动绘制曲线,数据保存。  
仪器功能:彩色液晶全中文显示,存储数据及打印功能,红外传输,USB输出接口,曲线自动绘制,应用进口组件,可靠性好,操作简便;野外型配备高能进口电池,无须电源。  
适用:生活污水、各种工业废水、医疗废水、中水及回用水、海洋、河流湖泊等地表水。  
欢迎致电400-686-5885或登录连华科技网站www.lianhuaqj.com

## “国家重点环境保护实用技术”专栏 新型综合重金属废水处理设备

哈尔滨先锋环保设备制造有限公司生产的XFZ型旋流化学一步法综合重金属废水处理设备,被列为《2012年国家重点环境保护实用技术》推广项目。经全国20多个省、市、千家用户应用,受到用户的好评。公司根据现行最新的电镀行业规范及环保部门要求,研制出达标、减量、零排放综合电镀废水处理设备,并申请了国家专利(专利号:ZL 2012 2 0275426.4、ZL 2012 2 0275428.3、ZL 2012 2 0275425.X),用户可根据当地电镀行业规范要求订制设备。设备适用于电镀、化工、表面处理等行业含铬、铜、锌、镍、磷、钼等综合重金属废水处理,并能处理氨、氮等废水,规格为0.5-25T/H,设备体积小,耐腐蚀性强,操作、维修方便,自动化程度高,运行费用低,处理后的水可达标、减量排放或回用。公司已通过ISO9000质量管理体系认证,并连续被省、市授予“守合同重信用企业”。  
黑龙江先锋环保工程有限公司具有环境工程设计、施工、运营等资质,已承接了几百项各种污水处理工程。  
地址:黑龙江省哈尔滨市学府路430号 邮编:150060 联系人:王开亮 马海东  
电话:(0451)86666199 86666299 传真:(0451)86666228 E-mail:xfhsb@126.com

## 新型智能水质监测仪

北京双晖京承电子产品有限公司  
全国服务热线:4008-902-305

- ※COD、氨氮、总磷、总氮、金属离子、盐类、毒害物质等30多项指标测定仪;水产养殖测定仪;
- ※多参数、台式、便携式、手持式、现场型等多种测定仪;
- ※数显及汉显,300小时内置电池,精度高、操作简单、经济性好、安全性高、故障率低、数据上传;
- ※生活废水、各行业工业废水、中水回用和江、河、湖、海、地表水等测量;
- ※COD测量方法收录到《水和废水监测分析方法》(第四版);
- ※COD符合检定规程JJG975-2002。

销售热线:(010)62146053/62130106 Http://www.bj-cod.com 技术支持:18601251300