

湖南有色产业如何走向绿色?

编者按

湖南省是有色资源大省,有色产业在湖南工业中地位举足轻重。但经过多年的高速发展,湖南有色产业面临着结构不够合理、发展不均衡、资源、能源消耗较大、环境承载压力较大等问题。因此,对于有色产业而言,供给侧结构性改革正当其时、刻不容缓。那么,湖南有色产业如何抓住此次供给侧改革的契机做好“加减法”实现自身绿色发展?

◆宋建民

为了突破资源环境的制约,近几年来,湖南省有色产业一直在探索“两型”发展。具体抓了四件事:科技进步、招商引资、循环再生、典型示范,也有了一些收获。

比如以科技进步来提高产品质量,提升资源利用水平。2015年完成技改投入467亿元,产品精深加工率占到小一半,达42%。比如以招大商、招好商来增强发展动能,推动提质升级。值得一提的是,湖南省通过培植探索,树立了一批可以引领企业、行业转型发展的典型。如湖南宝山有色金属矿业公司“绿色矿山”建设经验,为矿山企业转型发展提供了借鉴。

不过,虽然在资源保护、节能减排、循环再生等方面作了一些努力,但我们也应该清醒地认识到,总体而言,发展方式仍然较为粗放,采选冶生产比重占全行业的60%,产业链条较短,技术水平较低,高附加值产品较少,对环境造成影响较大。按照绿色发展的要求,加快发展方式转变,努力打造产业与环境友好融合、和谐共生的发展格局,湖南有色任重而道远。

绿色发展是重要方向、最佳路径、终极目标

十八届五中全会提出以“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念引领我国的经济社会发展。其中,绿色发展将生态文明建设融入了经济、政治、文化、社会建设各方面和全过程。

笔者认为,绿色发展是绿色产业转型升级的重要方向、最佳路径、终极目标。以绿色发展来指导有色产业发展,有两大新意。

一是理念新。大力倡导绿色发展理念,破除唯GDP、唯经济效益的片面利益观。通过引导企业抓住供给侧结构性改革重大战略机遇,努力提高质量效率,走中高端发展之路,推动有色产业向高端、后端、末端发展。二是内容新。绿色发展要求我们抢抓中国制造2025带来的历史性机遇,大力发展精深加工,加快有色行业向新型高端制造业延伸,瞄准轨道交通、航空航天、新能源新材料、节能环保等新兴市场,主动靠上去为其服

务,使其得到快速发展,推动有色产业向新材料等战略性新兴产业转变。

供给侧结构性改革的着力点是供给侧,核心是结构性,关键是改革。有色产业供给侧结构性改革就是要走资源节约型、环境友好型、产品高端型发展之路,就是要更多地依靠改革、转型、创新,来提升全要素增长率,培育新的增长点,形成新的增长动力。

一是从供给上下功夫。以总量控制、优化提升为原则,通过淘汰落后产能,提高准入门槛,减少无效供给;通过着力科技创新,发展精深加工,加强中高端产品供给;通过瞄准市场需求,积极深入对接,扩大有效供给。二是从结构上下功夫。通过创新供给结构引导需求的结构调整与升级。调整产业结构,推进现代第三产业的发展;调整产品结构,提高铜、铝等大金属占比,开发一批适销对路的新产品;调整技术结构,提高重点企业工艺、技术、装备水平;调整企业组织结构,提高产业集中度。三是从改革上下功夫。改革就是革命,目的是解放和发展生产力;表现为对传统发展理念的革命和对传统发展方式的革命;重点在改革的整体性、系统性、协调性。通过以上三种方式的统筹推进,达到以最小的资源生产出尽可能多的高附加值产品的目的,以满足市场新的需求。

企业和主管部门要做好“加减法”

习近平总书记在今年两会参加湖南代表团审议时强调,推进供给侧改革,要把握好加法和减法。湖南有色具体到企业和行业主管部门两个层面,将如何分别做好“加减法”?

笔者认为,企业层面的“加减法”分为以下四点。

一是开发高端产品。抢抓中国制造2025的历史性机遇,加强新产品的研发,开发出经济性、技术性相统一的高端产品,增加有效供给。从当前来说,重点开发铅酸超级电池、新型锌基合金、高端工业铝合金型材、高速高效钻削棒材、全铝轻量化汽车和建筑铝模板、高阻燃消防环保型特种电缆、钨铜合金新材料、高性能钛合金、钛镍形状记忆合金、高性能高电压锂离子电池正极材料、镍氢动力电池材料、高性能新型稀土材料等。

二是积极推进资源向优势企业集中,以增量促进存量的调整重组,组建铝合金、铅锌、钨铋、稀土稀贵金属、有色科技等大公司大集团,提升企业竞争力,提高产业集中度,解决行业存在的小、散、乱问题。

三是充分利用互联网、物联网、云计算、大数据等手段,创新有色生产和物流组织形式,走专业化之路,细分市场,大力发展生产服务业“外包”、“众包”,降低运营成本,提高经济效益。加大有色企业与服务业的融合发展,推动制造的服务化,打造服务经济,创新有色产业的新业态,形成新的增长极。

四是推进企业上市。以去杠杆为目标,大力支持优势企业直接融资,减少企业对间接融资的依赖,降低企业财务成本和资金风险。企业层面做“减法”,就是淘汰落后产能。以去库存、去产能、降成本为目标,强制淘汰一批落后产能,提高资源利用率。近期主要是淘汰铅锌冶炼过剩产能;淘汰烧碱-鼓风炉炼铝工艺和火法炼锌工艺;淘汰含锌二次资源冶炼直接燃煤的传统熔炼炉技术和设备。同时减少环境污染,严格控制排放。按照省政府的要求,以湘江流域保护与治理为重点,加快企业转移转型,加强土壤水质修复,淘汰落后产能,减少污染存量。通过进一步提高技术水平,严格环保准入,加强能耗标准控制,减少污染增量。

行业主管部门层面做“加减法”,就是加强服务、减少行政干预。要以培育龙头企业、推进有色企业上市为近期目标,以绿水青山、金山银山兼得为终极追求搞好服务,在服务中实施管理。

一是发挥指导引领作用。通过及时发布技术进步指南,指导企业提升技术水平、工艺水平和装备水平;通过发布国内外市场信息,引导企业生产符合市场需要的产品。通过打造共性关键技术攻关平台,推动科技成果产业化。指导企业大力发展生产性服务业,不断开拓新领域、创造新业态,培育新的增长极。

二是发挥协调作用。坚持“引进来”与“走出去”两手抓,加强与国内外企业协作协调,充分利用国内外两个资源、两个市场,减少企业的运营成本,促进项目、人才、资金的高效无缝对接。以去杠杆为目标,支持一批精深加工优势企业进军资本市场,降低企业财务成本和资金风险。

三是发挥服务作用。以湖南有色金属职业技术学院为平台,加大高技能型人才培养,提高从业人员技能素质;以湖南有色金属经济技术信息中心、湖南有色金属交易所为平台,利用大数据、云计算、移动互联网,对企业进行精准服务,减少企业运营成本。尤其要主动开展企业咨询诊断,及时反映和帮助企业生产经营中遇到的困难问题。搭建企业与政府之间的有效沟通桥梁,减少企业政策性交易成本。

作者系湖南省有色金属管理局党组书记、局长

关键钢材不能受制于人

◆王怀世

高端品种研发需要国家支持

日前公布的“十三五”规划明确要深入实施《中国制造2025》,以提高制造业创新能力和基础能力为重点,推进信息技术与制造技术深度融合,促进制造业朝高端、智能、绿色、服务方向发展,培育制造业竞争新优势。

要实现这一点,还需要高端钢材、特殊钢的支撑。“十三五”是特钢脱困、转型为主调的时期。总体而言,特钢行业已经步入了稳定发展时期,从总量上看,中低端特钢需求已经达到拐点,而中高端特钢相对供给不足,众多高端产品仍然依赖进口。未来的工作重点之一就是加大对关键品种的研发力度。

哪些是特钢替代进口的关键产品?

笔者认为,特钢替代进口的关键产品是能够满足特定市场、特定用户的特定要求的专业性产品和特殊性能产品。我们不能在关键品种上受制于人。

对于替代进口的高端特钢产品,要分为两类看待:一类是需求总量小,研发投入和利润比较小,且不影响国计民生的品种,如近期被社会关注的圆珠笔珠、高端菜刀用钢等品种,这种产品可以适当进口一部分;另一类是关乎国计民生、国家安全的品种,这类品种即便是数量需求小,性能要求高,企业效益低,也要想方设法来研发。

从正在编制中的新材料产业“十三五”规划和当前下游用户需求来看,发展绿色、低碳、节能环保型钢材是大势所趋。重点主要有以下几个方面:重点发展高铁等重大装备用高品质轴承钢、车轮钢、车轮、弹簧钢,超超临界火电机组用耐热钢,核电机组用高性能铁素体和奥氏体不锈钢、镍铝钼合金钢管;大力发展汽车等制造业用高档齿轮钢、轴承钢、非调质钢,高抛光性能、高耐蚀性工模具钢,特种耐腐蚀油井管,航空航天零部件用超高强度钢,高档数控机床用特殊钢,工程机械用高强度高硬度合金结构钢,高档不锈钢,高温合金和特种合金材料,特种合金钢管、银亮材、精密冷带等深加工产品。

当前,有条件的特钢企业已经加大对高端品种特殊钢的研发力度。例如,宝钢特钢于2012年开始对LNG(液化天然气)船舶制造用的关键材料——殷瓦合金进行研发。经过多年的研发,宝钢特钢目前已经具备此产品的工业化试制能力,但要实现工业化生产,还需要大量的研发和资金投入。而对于一些军工配套设施所需要的特殊钢研发更是如此。尽管军工产品的销路和价格都比较稳定,但由于军工科研生产投资规模大、研发周期长且难以形成产业链,民企也难以获得与军工企业相同的国家投资补贴和税收减免政策,一些掌握核心关键技术、科技含量高的科技型民企也“无心参军”。

因此,笔者建议,国家的科技财税政策应大力鼓励并扶植这种涉及国际和国家战略利益、安全的关键材料、装备的研发。

实现转型发展还有更多工作要做

虽然《中国制造2025》和“十三五”规划中都提到了高端制造和发展新材料的内容,将为特钢行业的发展提供可期待的市场空间,但特钢行业依然有许多工作要做:

一是切实加快转变特钢发展方式,不能重蹈普钢产能过剩的覆辙,要严防产能盲目扩张。

二是要让专业化分工与国际化经营相结合。这需要国家相关政策创造条件支持特钢企业国际化经营的内容,如低利率的出口信贷等。

三是进一步进行特钢行业企业重组,发挥支柱企业在行业中的领军作用,支持特钢支柱企业吸收民营企业入股,改变特钢支柱企业“国有一股独大”的格局,以利特钢支柱企业转变机制、运营决策。鼓励特钢企业走“专精特新”的发展道路,大力推进特钢企业技术进步和产品升级换代。

四是关注并培育配套产业链的构建和完善。例如,建立完善的特钢废钢回收体系。目前,我国主要靠中间商收购社会废钢资源,再供应特钢企业使用,在成本和质量上波动较大,制约着特钢成本控制和质量提升,也制约着纯净特钢产品的开发。

作者系中国特钢工业协会秘书长

信息广场

发布热线:(010)67127771
编辑:罗杰 E-mail:zghjbggb@163.com

仪器仪表

杭州科盛

杭州科盛机电专业生产水质在线自动采样仪,有效堵塞非法排污漏洞,保证排污收费足额征收。
☆便携式水质自动采样仪;
☆在线式水质自动采样仪。
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

水处理

电镀废水 重金属 有机 乳化液废水治理

新乡市天盛环保公司系中国环保设备百强企业、中国环保工程50强企业,并获多项国家专利。专业治理废水、废气、废渣、噪音并生产多种节能产品。
公司的超强氧化还原废水处理装置(CYH型)荣获多项国家专利。采用该技术,在超强氧化还原作用下,重金属去除、氨氮降解、磷砷降解、COD大大降低,水解酸化性能提高,使多种废水难达标或生化无法进行的问题迎刃而解。设备投资省、运行费用低、易管理维修、占地面积小、使用寿命长。
技术主要应用于:●各种重金属废水:适于电镀、矿山、冶炼、表面处理等。
●各种有机废水:适于化工、医

废水处理与生物脱氮

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行研发、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、颜料、玻纤、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与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

综合信息

焦作市真节能干燥设备研发有限公司

污泥干燥设备“旋耙飞腾三级多回路”;利用烟道气余热干燥污泥。应用领域:造纸、纺织、皮革、电镀、城市污水厂、制药(抗生素菌渣)等有污泥的企业。
污泥不处理,企业难生存,真节能为您解决这一难题,可现场考察。
电话:(0391)7557666 15225876277

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、除铁除锰过滤器、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

废水氨氮设备

定型膜设备去除氨氮
适合含氨氮60000mg/L以下废水;去除氨氮效率99.9%;生成的副产物浓度为30%左右的硫酸铵;运行成本比吹脱低3倍;11年成功应用经验。
河北蓝清环保工程有限公司
电话:13393383799 (0317)5678559

综合信息

焦作市真节能干燥设备研发有限公司

污泥干燥设备“旋耙飞腾三级多回路”;利用烟道气余热干燥污泥。应用领域:造纸、纺织、皮革、电镀、城市污水厂、制药(抗生素菌渣)等有污泥的企业。
污泥不处理,企业难生存,真节能为您解决这一难题,可现场考察。
电话:(0391)7557666 15225876277

宁夏泰敏环保科技有限公司

制药、化工废水、臭气治理;
热电脱硝,脱硝治理;
钢构安装,压力容器和非标制造;
招聘:环保废气,废水设计总工;销售副总。
联系人:马先生 13519266850

秸秆、垃圾、废弃可燃物燃烧发电处理设备

河南巩义市泰华机械厂
网址:www.taihua.jxw.com
电话:(0371)64368447
手机:13838100479

洛阳绿吉工程机械设备有限公司

该公司从1983年开始专业生产:含油乳化液、涂装、脱色、医疗废水及生活污水、除尘设备、浮油回收设备。
承接各种高难度废水、地表水治理设施项目,各种锅炉、窑炉脱硫除尘设施。
联系人:卫松会 13503792358 (0379)63556590
QQ:1345283427

网格化管理监测预警系统

空气质量微型监测站;
界环境污染微型监测站;
VOCs固定源在线监测;
LDAR软件及检测服务;
工地扬尘噪声在线监测;
车行道道路扬尘在线监测。
北京伟瑞迪科技有限公司
电话:400-6838-508
网址:www.viready.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、市上千家用户使用,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、零排型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、镍、镉、砷、锑等综合重金属废水处理,并能处理氰、氟等废水,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、减量排放和回用。公司已通过ISO9000质量体系认证,并连年被省、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
电话:(0451)86666199 86666299 传真:(0451)86666228
E-mail:xfhbsb@126.com

天津霍普环保科技有限公司

霍普环保作为一家全国性的专业环境治理提供商、高新技术企业、天津市级研发和成果转化中心,依托自主研发平台拥有核心专利与专项新型数百例,公司长期坚持以生物技术为核心,将污染物处置资源化、效益化的循环经济理念视为发展根本。集设计、装备制造、工程总承包为一体,为服务对象提供EPC、BT、BOT、PPP等多种建设和运营模式。
霍普环保更有效的专注于有机废气综合治污、工业废水高效处置及第三方治理运营外包,为客户提供整体综合性环境解决方案。公司拥有全国性销售及售后服务网络,为客户提供贴心的7*24小时服务。我们是霍普人我们一直在为绿色中国不懈努力着。
地址:天津市西青区中北镇中北大道与星光路交口节能大厦21-22层。
电话:(022)59653965 18722561659
网址:www.tjhope.cn E-mail:linan@tjhope.cn

COD氨氮总磷金属离子测定仪

双晖京承 服务热线:4008-902-305

- *水中COD、氨氮、总磷、总氮、浊度、pH、电导、ORP、溶解氧、金属离子、盐类、毒害物质50多项指标;
- *单指标多量程、单参数、双参数、6参数、30参数、60参数等可自定义多参数;电极-比色-消解一体化机,实验室台式、现场便携式、智能式等多种型号;
- *排放检测、水处理、生产用水、饮用水、中水、养殖水;
- *COD测定仪收录在《水和废水监测分析方法指南》第四版;
- *COD符合检定规程JJG975-2002,取得CMC计量认证。

销售热线:010-62146053 官网 http://www.bj-cod.com