

安徽池州:发展铝基新材料 打造产业新支撑

近日,按照安徽省委、省政府统一部署,池州在江南产业集中区安安高端工业铝材生产基地举行调结构补短板重点项目集中开工动员大会,安安精工铝业二期项目高端工业铝材生产基地携手池州其他县区共8个亿元以上项目集中开工。

此次开工的安安高端工业铝材生产基地占地200亩,总投资6亿元,建成后拥有挤压生产线22条,氧化、电泳、熔铸生产线各一条,精加工生产线5条,将形成年产5万吨高端工业铝材产品的生产能力。

安安精工铝业于2015年落户江南产业集中区,刚筹建时,该企业只有3条生产线,第二年,该企业又扩建3条生产线。“目前,公司6条生产线运行全部处于饱和状态,但仍然赶不上不断增长的需求。”集中区安安精工铝业有限公司董事长刘沛峰说,为满足客户与客户的需求,公司决定今年下半年再上4条铝型材挤压生产线,目前一期施工进度顺利,将于11月底完工,预计12月初进行配套设备安装,明年1月进行生产调试。另外,本着进一步满足市场客户精细化的需求,安安铝业控股的4家核心企业也将相继在江南产业

集中区成立并运营。

安安精工铝业的迅猛发展势头和江南产业集中区由大而全向专而精的产业发展路径转变密不可分。近几年,江南产业集中区按照“国家级经济技术开发区、现代化生态滨江新城”的发展定位,全力打造引领全市产业发展的先行区。在立足现有产业基础的同时,依托安安精工铝材、辰隆铝业、深威电子产业园等铝材加工项目,加速铝基新材料产业发展步伐。目前,这些铝基新材料项目发展态势良好,企业不断扩规上新。

江南产业集中区大力发展铝基新材料,努力打造具有较强竞争力的铝基新材料产业聚集区,有其自身的发展优势。江南产业集中区在发展铝基新材料产业上具有丰富的要素资源,充足的建设用地指标,为大型铝基新材料项目快速落户提供了先决条件;已建成的近200万平方米多种规格的标准化厂房,便于中小型铝基新材料项目“拎包即住”;集中区拟建的金属表面处理中心、建成的污水处理厂、直供电、直供气,海陆空专用线及上海新跃物流、艺帆物流、先锋物流等10多家物流公司的引进,为铝产业提供了优质的配套服务。

江南产业集中区大力发展铝基新材料

产业,除了要要素资源优势外,还有政策扶持优势。为促进铝基新材料产业健康、快速发展,集中区按照高起点、高标准的要求,委托中南大学轻合金研究院编制铝基新材料产业发展规划,为建设铝基新材料产业基地提供规划指导。并立足集中区自身优势和铝基新材料产业特点,充分吸纳先进地区主导产业、特色产业扶持政策,形成政策“洼地”。国有担保公司,“徽银·创盈”产业基金、中安绿色发展产业基金等各类金融支持也将精准扶持铝基新材料企业发展。

近日,为力促铝基新材料产业发展进入“快车道”,江南产业集中区正式出台了《关于促进铝基新材料产业发展的若干政策意见(暂行)》,将铝基新材料产业作为主导产业培育。该意见对从事国家产业政策非限制、淘汰类且工商、税务关系均在江南集中区注册登记的铝基新材料研发、加工制造企业予以支持,重点支持研发、生产、加工制造铝制板材、箔材、锻件、铸件、型材企业。对落户的企业,给予建设奖励、标房标配补贴奖励、新购设备奖励、整体搬迁奖励、物流运输补助、人才奖励、企业贡献奖励和基金及融资支持。其中建设奖励针对单独供地项目,奖励金额最高可覆盖项目落地费

用;新购设备、整体搬迁、物流运输等3项,单个企业最高可获1350万元奖励;人才奖励按年薪前5年10%、后5年5%奖励给企业;企业贡献奖按企业对地方贡献“3免3减半”连续6年给予奖励;对企业的完整产权的新购设备按35%的比例提供融资担保。

“该意见将铝基新材料产业从以往普惠政策中单独拎出,凸显了该产业在园区主导产业中的优势地位。”江南产业集中区产业发展部负责人说,这次专门出台铝基新材料产业扶持政策,一方面立足于园区现有产业基础,一方面也是错位发展转型升级的现实需要,体现了江南产业集中区推动铝基产业集聚的坚定决心。

在一系列优惠政策的扶持下,目前,江南产业集中区已落户安安高端铝材生产基地、辰隆稀土合金板棒、深威电子铝合金电子配件加工、富顺光电智慧路灯等铝基新材料项目8个,总投资达13亿元;总投资6亿元的产业链配套项目——得奇金属表面处理中心已启动前期工作;在谈的摩比天线铸造基地、昆山源丰铝业、卫浴铝制品深加工、特乃博氧化铝粉体材料、合美制冷设备等5个项目也有望近期落户。 池州日报

铜价大方向依然看涨

国庆节期间,伦铜一度大涨,部分收复此前回调的空间,虽然铜整个需求增速不太高,短期内也看不到明显亮点;但从供应的角度来看,2021年之前,铜供应增速均相对可控,供应释放有序,铜长期看好的逻辑基础仍然存在,未来三五年内,铜价格大方向依然看涨。

需求结构好转
铜电力电缆需求占中国铜需求的绝对主导,据统计,电力电缆以及民用电缆领域铜需求占据中国总需求的44%。从我们跟踪的数据来看,整体电力电缆在铜需求比重,2017年是较2016年有所降低的,主要是2016年国家电网进行了农村电网改造,造成对铜电缆需求的提升。2017年则缺乏这样的条件,而备受期待的配电网建设则一直没有纳入国家电网工作的重点,截至9月份底,我们跟踪的国家电网工作重心情况,依然集中在高压电力输电建设领域。由于高压电缆建设主要是以铝电缆为主,对于铜电缆的需求拉动作用比较弱,因此便出现新增线路高增长,而铜电缆需求则低迷的情况。

但是,电力电缆用铜需求在整个消费终端占比的降低,有助于铜整体消费的稳定。

计划铜矿供应实际释放困难
2016年至2017年,铜价格的上涨,使得秘鲁和智利建立起雄心勃

勃的铜矿开发计划,总计产能较为庞大,但是,秘鲁未来铜矿项目主要在政府手中,而尚未落实到具体企业,这使得政府公布的计划庞大,但是从企业统计的角度见到的计划要小很多。我们认为,智利和秘鲁的产能建设只有具体的落实到了企业,才有实现概率。9月份,秘鲁能能源部长Cayetana Aljovin称,到2021年秘鲁铜产量将超过300万吨。去年秘鲁铜产量为235万吨,秘鲁当前是全球第二大铜生产国。Aljovin称,政府致力于增加矿业勘探投资。这意味着,2021年前,秘鲁铜矿转化增量或在65万吨左右,而这些产能大致等于秘鲁政府5月份公布的计划,而其他项目计划,暂时还没有可靠的落地。

而智利矿业部长表示,如果投资项目进展顺利的话,到2028年,铜产量可能会从去年的550万吨上升至660万吨。这意味着,智利的矿山实际产能转换也是较为困难的,未来十年,智利的供应增量计划也仅仅是110万吨,年度增量仅仅11万吨。全球未来矿山实际新增量或没有计划的那样激烈,如果价格不度过度好转,未来供应平均以较低的速度增长;这便排除了铜价格的供应侧风险,未来铜价格实质上主要取决于需求是否有意外之处。只要需求不太差,铜价格大方向看涨不变。

中国有色网

锌价重心将进一步抬升

今年下半年以来,锌价再度重拾上行趋势,沪锌更是出现多个合约出现封住涨停。国庆节后,在伦锌的带领下,沪锌再次刷新年内高点,主力合约摸高26935元/吨。一直以来,我们都强调极度低库存所带来的极端行情,而对于未来数月的逻辑依然如此,供不应求的现状已普遍被市场所接受,而此间市场博弈的焦点演变为现有库存是否能够撑到远期供应大幅回归,即价格表达现有库存的紧张程度。

锌精矿恢复不及预期
随着锌价的高企,市场预期国内外矿山具有较高的复产积极性。然而,精矿增量并不及市场预期的顺利,尤以境内最为明显。今年连续不断的环保检查与督察,令国内各省,诸如四川、福建、广西等地锌精矿生产受到明显扰动,致使国内精矿产量甚至不及去年水平。精矿增量不及预期,加上去年全球范围内精矿库存基本已被消化殆尽,从而限制了今年冶炼的产出。

上半年,由于境内冶炼厂出现集中且连续检修,使得市场对精矿需求阶段性下降,加工费有所上调。但自三季度起,国内冶炼厂集中复产以及冬储原料采购,锌精矿需求量骤起,令加工费立马下调,近期更有甚至进口矿报价低至20—25美元/吨,重新回到2016年最紧张时刻的报价。

消费增长良好
今年前三季度,国内冶炼厂出现频繁检修。数据显示,1—8月锌锭累计产量为395.7万吨,同比下降4.6%;国内累计消费增速为1.5%,明显的供需增速不匹配令国内连续去

库存,并且率先出现十年以来的低位库存水平。中国境内短缺刺激境外库存大量输入中国的货物流,从而使得境外同时进行去库存,根据库存/消费数据匡算,目前全球可用库存仅有3个消费周左右。

参考历史行情,库存最低时的2006年段,报告库存最低达到2.5个消费周,而当时伦锌价格高至3700美元/吨之上。目前,我国进入消费旺季,虽然采暖季华北及周边地区环保严控拖累锌消费,但在供需缺口被证伪之前,锌市还将继续处于去库存进程之中,在低库存的矛盾激化下,锌价将出现更为激烈的走势。

近高远低基差急剧扩大
自二季度开始,国内连续去库存效果良好,社会库存率先接近十年以来的低点。低库存下,市场出现相对价格的获利机会,且相对价格的波动所带来的收益却异常丰厚。另外,沪锌当月与次月合约之间甚至出现1000元/吨的极端价差。

不仅国内如此,境外库存也逐步达到近十年以来的低位。国庆长假期间,外盘表现如火如荼,伦锌0—3基差更是屡次刷新近十年以来的高位,周内极端价差超过70美元。

总体来看,随着消费的平稳增长,全球范围内去库存还将持续,而低库存不仅带来绝对价格的激烈走势,还将支撑基差结构始终维持近高远低结构。预计沪锌主力合约1712将进一步上行,运行重心推高至25500—28000元/吨一线。此外,由于境内外均处于低库存的阶段,因而LME和国内都将维持近高远低的结构。

中国有色网

华中铜业高端产品开发取得新进展

今年年初以来,中铝华中铜业有限公司按照“生产一代、研发一代”的产品发展方针,调结构、抢高端,高端产品开发稳定上量。主要产品FPC(柔性线路板)用压延铜箔坯料高氧初铜在国内率先实现稳定批量生产,实现替代进口,成为该公司第三大系列支柱产品。截至目前,该公司高端A类订单占比提高至49%,同比提升16个百分点,创投产以来历史最好水平。因为该公司职工精心检测铜板带材质量。

中国有色金属报



未来采矿,不可不看的六大技术趋势

随着工业的发展,对矿物资源的需求不断增加,目前不管是发达国家还是发展中国家都把占有资源、开发资源作为战略性措施来考虑,因此在开采上涌现了大量的、安全、低成本、采矿技术和方法,需紧跟先进技术的步伐,开发好资源。

地下矿山的智能化
目前,世界上地下矿山都在追求高效、安全、机械化水平、自动化水平不断提高。

以瑞典基律纳铁矿为例,基律纳铁矿以产高品位(含铁率超过70%)铁矿石著称,是目前世界上最大的铁矿之一。其铁矿开采已有70多年的历史,现已由露天开采转为地下开采。基律纳铁矿智能化主要得益于大型机械设备、智能遥控系统的投入使用,以及现代化的管理体系,高度自动化和智能化的矿山系统和设备是确保安全高效开采的关键。

1、开拓:基律纳铁矿采用竖井+斜坡道联合开拓,矿山有3条竖井,用于通风、矿石和废石的提升,人员、设备和材料主要用无轨设备从斜坡道运送。主提升竖井位于矿体的下盘,到目前为止,采掘面和主运输系统已下移了6次,目前主要运输水平在1045米水平。

2、钻孔装药及爆破:巷道掘进采用凿岩台车,台车装有三轴电子测定仪,可实现钻孔精确定位。采场凿岩采用瑞典阿特拉斯公司生产的SimbaW469型遥控凿岩台车,孔径150毫米,最大孔深55米。该车采用激光系统进行精确定位,无人驾驶,可24小时连续循环作业,年崩矿量可达300万吨。

3、矿石远程装载和运输与提升:基律纳铁矿采场凿岩、装运和提升都已实现智能化和自动化作业,凿岩台车和铲运机都已实现无人驾驶。

矿石装载采用Toro2500E型遥控铲运机,单台效率为500吨/小时。井下运输系统有胶带运输和小轨自动运输两种类型。有轨自动运输一般由8

列矿车组成,矿车为连续装、卸载的自动化底卸车,胶带输送机自动将矿石从破碎站运送到计量装置中,与竖井箕斗完成装载和卸矿,整个过程均为远程控制。

4、遥控控喷射技术支护加固技术:巷道支护采用喷锚网联合支护,由遥控混凝土喷射机完成,锚杆和钢筋网安装使用锚杆台车。

溶浸技术应用日益广泛
目前在回收低品位铜、金矿石、铀矿等已广泛采用溶浸技术,在溶浸技术中有原地浸出、堆浸和原地破碎浸出三大类。

美国、加拿大、澳大利亚等国家处理0.15%~0.45%低品位铜矿石,2%以上的铜氧化矿石和0.02%~0.1%的铀矿石基本上都采用堆浸和原地爆破浸出回收。

以美国为例,美国采用原地爆破浸出铜的矿山就有20多个。如内华达州的迈克矿,亚利桑那州的佐尼亚铜矿日产量均在2.2吨以上,蒙大那州的巴特矿和铜皇后分矿日产铜金属为10.9~14.97吨,美国溶浸铜产量占总产量的20%以上,黄金产量超过30%,铀产量绝大部分也来自溶浸采矿。

深部开采技术
随着资源量不断的减少,目前采矿的深度越来越深,采深到1000米以下,带来了许多在浅部采矿没遇到的困难和问题,如地压增大,岩温增高,矿山的提升、排水、支护、通风等方面的困难也随着增大。

我国现阶段的非煤矿山的开采深度一般都不超过700~800米,但近年已有一些埋藏深度达1000米左右的矿床正在开发,铜陵有色金属公司所属的冬瓜山铜矿、金川二矿就属于其中。

矿山环保工作与综合治理
在国外尤其是发达国家,对矿山环境都采用综合治理的措施。对矿山排出的废水、废气、废渣及粉尘、噪音等均

有严格的技术标准,许多低品位的矿

山,因环保治理费用太大,而无法建设和投产。

目前,国外还强调建立无废料矿山和洁净矿山,德国鲁尔工业区瓦尔斯姆煤矿就是成功的例子,用洗煤厂的煤泥和煤炭电燃烧后的煤灰和破碎后的井下废石加入水泥经活化搅拌,用PM泵打到井下充填区,矿山不向外排任何固体废料。

充填采矿技术应用日趋广泛
根据情况不同,采用不同的充填料。目前充填要考虑的问题:

一是要集中力量形成实用而可靠的系统。要研究和开发有效的充填技术,使充填作业和采矿作业循环有效的结合,要重视充填系统的管理工作。

二是研究可使现有系统达到优化设计的技术,研究构成优质充填料的粒级分布,研究在水力旋流器和破碎方面已有所改进的充填料制备工艺流程,研究用于优化充填料的输送技术如压力损失、磨损、腐蚀以优化充填系统总体设计。

三是加强对充填料的制备、输送、充放和受载变形过程的定量认识,为安全、稳定、高效的采矿奠定基础。目前国际上用的充填工艺有:水砂充填、干式充填、高水固相充填、胶结充填。胶结充填又分为:分段尾砂水力充填(高浓度自溜输送)、全尾砂膏体自溜充填及全尾砂膏体泵送充填。目前国际上推荐的是全尾砂膏体泵送充填。

至今,国际上已开发和试验了的大洋采矿方法主要分为连续链斗(CLB)采矿方法、海底遥控车采矿方法及流体提升采矿方法三类。

连续链斗(CLB)采矿方法。该方法是日本人1967年提出的。CLB的主要特点是能适应水深变化保持正常作业。但CLB法的产量只能达100t/d,远达不到工业开采的要求。因此,CLB采矿法于上世纪70年代末被放弃。

海底遥控车采矿方法。该方法主要是由法国人提出的,海底遥控车为无人驾驶潜水采矿车,主要由集矿机构、自行推进、浮力控制和压载四大系统组成。在海面母船的监控下,采矿车按照指令潜入海底采集结核,装满结核后浮出水面并到母船接受仓卸下结核,海面母船通常可控制数台采矿车同时作业。该方法采矿系统投资大,产品价值不高,法国大洋结核研究开发协会已于1983年停止研究,但这种采矿车的采运原理被视为有前途的采集技术。

流体提升采矿方法。目前国际上较为认可的流体提升式采矿方法,且最具有工业应用前景。该方法是当采矿船到达采区后,将集矿机和提升管接好并逐步放入海船集矿机用于采集海底沉积物中的结核核并进行初步处理,以水力或气力提升方式使管内的水以足够的速度向上运动,将结核输送到海面采矿船上。

随着21世纪人类开发利用海洋的到来,大洋采矿技术显得尤为重要。现代高新技术的发展为大洋资源开发铺设了桥梁,它的形成和发展将对世界海洋经济、文化及人类海洋意识产生积极深远的影响。

关于国外矿山的采矿技术发展趋势除了前述的六个方面以外,还有自然崩落采矿技术日趋完善,应用也不断扩大,另外在凿岩爆破也有大量的新技术涌现,矿山岩石力学与工程已经作为一个独立的学科,在矿山的建设和生产中发挥越来越大的作用。

中国矿业报

铜陵金泰化工股份有限公司招聘启事

铜陵金泰化工股份有限公司因工作需要,现面向集团公司内部招聘销售人员4名。具体招聘岗位和条件如下:

一、招聘岗位和条件
集团公司已签订劳动合同的正式职工,具有良好的职业道德和工作作风,思想品德优良。

岗位	人数	条件
销售(内贸)	2	1、年龄:1982年10月1日以后出生; 2、学历:全日制普通大学本科及以上; 3、具有一定的经济、管理、财务等专业知识;具有较强的组织协调和沟通能力;具备经常出差的能力。 4、有相关从业经验者优先。
销售(外贸)	2	1、年龄:1982年10月1日以后出生; 2、学历:全日制普通大学本科及以上; 3、大学英语四级及以上; 4、具有一定的经济、管理、财务等专业知识;具有较强的组织协调和沟通能力;具备经常出差的能力; 5、有相关从业经验者优先。
合计	4	

二、录用方式
经笔试、面试、择优考察,体检合格后,予以试用,试用期三个月。试用期满合格后正式录用。

三、报名方法及时间
应聘者须持所在单位组织人事部门同意应聘证明、本人身份证、学历学位证书、大学英语等级证书等相关材料原件及复印件到集团

公司人力资源部(有色机关大院西侧楼一楼128室)报名,报名时交1寸近期照片1张。
联系人:符女士、周女士
联系电话:0562-5860078
报名时间:2017年10月13日至2017年10月23日(工作日)。
集团公司人力资源部
2017年10月11日