

简讯

我国科学家在全球率先制备出单原子铂催化剂

贵金属的资源稀缺性决定了其价格昂贵,但其独特的物理化学性质又决定了在多种催化反应中不可替代。因此如何提高贵金属原子利用率一直是催化科学的核心问题之一,而其中铂催化剂是用途最广的贵金属催化剂。

中科院大连化物所张涛研究员领导的航天催化与新材料研究所利用氧化铁与铂原子之间的强相互作用,首次制备出具有实用意义的单原子铂催化剂。单原子催化对于铂催化剂的实际应用具有重要意义。全球每年铂产量的50%都用于汽车尾气净化系统的三效转化器。燃料电池电极催化剂、石油化工中的催化重整选择加氢,以及各种精细化学品的合成都大量依赖于高效的负载型铂、钯等贵金属催化剂。如果单原子铂催化剂能在上述催化反应中获得应用,将会大大降低催化剂的成本。

(来源:科技日报)

新一代无极灯获3项发明专利

我国无极灯研发在浙江科视电子技术有限公司获得重大突破。“没有钨丝不用电极”,使用起来“亮度增一倍,用电省一半”,而且5年不用换(寿命长达6万小时以上),拥有自主知识产权的新一代无极灯,技术水平在国际上居领先地位。这一成果为我国无极灯产业化奠定了坚实的基础。

无极灯,突破了传统光源的发光原理,是采用电磁场耦合而不需要电极的荧光灯。此项研发获得3项发明专利和多项实用新型专利。如果城市的照明能应对用光的特定时段需要作出自动调整,而这个调整是功率在原基础上再减半,将意味着整个城市夜晚照明耗电的大幅度下降,产生巨大的社会和经济效益。(来源:科技日报)

西北铝“水改油”老设备重获新生

日前,西北铝20MN1#挤压机技改项目完成,经过设备调试,已经生产出第一批合格的变断面型材产品,设备改造获得了成功。

20MN1#水压机是西北铝加工分公司中小规格棒、棒材产品的主要挤压设备,由于设备老化,西北铝组织技改人员于今年5月开始对其进行“水改油”项目技术改造。设备改造分为主机液压系统及控制系统、铸锭加热系统、工作台改造三部分。改造完成后,设备的装机水平将有本质性提高,提高了产品合格率和生产效率,降低了维修费用和生产成本,节约了能源,减轻了工人的劳动强度,为企业创造更大的经济效益夯实了基础。

《上海有色金属信息》周报编辑

主编:史爱萍
编辑:许寅定、虞敬瑞
电话:021-56030072
传真:021-56666885
地址:上海花园路84号307室
邮编:200083
E-mail:xyw@csnta.org
E-mail:yymr@csnta.org

【会员单位介绍】
宁波敖达金属新材料有限公司

宁波敖达金属新材料有限公司专业从事铜棒及铜线的生产,产品涉及30多个牌号的三大系列。产品主要供应卫浴水暖、通讯光电、电子电器、汽车配件,产品适合进口自动车床加工精密零件、镜面抛光。

敖达产品顺应各项国际环保限制法令趋势,具有安全可靠、可持续性。同时,还立足客户成本需求,积极研发出空心棒、异型材。公司还与浙江大学材料研究所达成产学研合作,积极参与行业标准修改和制订活动,不断提高创新能力。近年来,公司在无铅易切削领域取得了丰硕的成果,包括无铅铋黄铜、无铅硅黄铜、无铅紫铜、无铅青铜。

地址:宁波市鄞州区高桥工业园秀丰路557号
邮编:315174
负责人:冯茜群(总经理)
电话:0574-88447251
传真:0574-88447954
网址:www.nbaoda.com.cn

2011国际铝、铜工业展

时间:2011年9月26日—28日 地点:上海世博会主题馆
主办单位:上海有色金属行业协会、浙江省冶金有色金属行业协会、江苏省冶金行业协会
承办单位:上海申仕展览展示服务有限公司
展馆设置:铜工业展区、铝工业展区、其它有色金属展区
预计规模:60000平方米
相关活动:新技术发布会、商务洽谈会、世博园区参观
展示范围:
(一)铝工业展区
■ 原材料、初级铝合金产品; ■ 半成品、半成品; ■ 特殊应用的铝类产品;
■ 铝提纯、加工及冶炼的工厂机械、设备和配件。
(二)铜工业展区
■ 铜矿及电解铜; ■ 铜材加工制品; ■ 铜加工设备; ■ 铜材的铸造技术与设备;
■ 自动化控制系统及设备、检测设备及分析仪器、表面处理涂装设备、包装设备;
■ 废旧铜材再生回收技术与装备、铜材生产用环保技术与设备;
■ 铜材生产用辅助材料。
参展联络:上海申仕展览展示服务有限公司
地址:上海市大渡河路1718号阳光商务大厦A座605室
电话:+86-21-62309061 传真:+86-21-52500721
联系人:饶松 13681747675

【会议会展信息】

期货保税交割业务首次交割顺利完成

8月25日,上海期货交易期货保税交割业务首次交割完成了全流程操作,在铜期货CU1108合约和CU1109合约上分别实现了首次交割和期转现交割。这是该项业务推出以来,企业首次利用保税交割制度所进行的实物交割操作。

据上期所介绍,CU1108合约共实现保税交割25.021吨,保税交割结算价57460元/吨,交割金额1437706.66元,涉及买入会员和卖出会员各1家,买卖双方分别为上海江铜国际物流有限公司和标准银行(中国)商贸有限公司。首期期转现保税交割则在CU1109合约上发生,卖方上海江铜国际物流有限公司和买方上海迈科金属资源有限公司在达成了期转现交割意向后,向上期所提出保税交割“期转现”申请并提交相关资料后获批,共交割24.741吨,保税交割结算价57290元/吨,交割金额1417411.89元。

期货保税交割,是指以海关特殊监管区域或保税监管场所内处于保税监管状态的期货合约所载商品作为交割标的物进行期货交割的过程。根据上期所颁布的《上海期货交易所保税交割实施细则》,保税标准仓单的注销,需要保税标准仓单合法持有人通过上期所标准仓单管理系统向保税交割仓库申请提货或转为一般现货提单,并由保税交割仓库办理保税标准仓单退出流通过程。

据了解,上海江铜国际物流有限公司利用CU1108合约买入获得的MV牌高纯阴极铜日前通过洋山海关办理了离岸出境至韩国釜山港的操作,而上海迈科金属资源有限公司则将通过期转现交割获得的ONSAN I牌高纯阴极铜在洋山海关进行了报关进口。值得一提的是,这是海关首次以上期所的保税交割结算价作为审价依据办理报关业务,这有益于国内期货市场价格影响力的提升。

业内人士称,期货保税交割业务的逐步推进,对于上海建设国际金融中心和国际航运中心具有重大意义,对于推动保税区库存显性化、提升“上海价格”的国际影响力、方便企业进行跨市套利和调剂国际资源从事境内外物流及贸易方面都有着巨大的积极作用。

上周公布的经济数据略有改善,汇丰(HSBC)周二公布了“汇丰中国制造业采购经理人指数(PMI)预览”的8月初值数据,显示中国制造业活动仍稍有降温,暂缓此前三个月连续恶化的态势。美国7月耐用品订单增长4%,好于预期的中美经济数据提振基本金属走势。而市场焦点主要集中在美联储是否将推出新的经济刺激措施。尽管,美联储主席伯南克在讲话中并未提到明确的QE3方案,但他表示,面对一直疲弱不振的美国经济,美联储准备进一步采取支持措施。投资者认为伯南克的讲话在一定程度上缓和了近期市场对美国经济前景的悲观预期,改善了风险偏好,带动基本金属普涨。8月24日-8月30日,基本金属震荡小幅上行。

铜:8月24日-8月30日,伦铜电子盘连续震荡上行。上周以来,除了消息面的利好因素以外,美元疲软、铜矿罢工消息亦提振伦铜走势。沪铜主力合约跟随伦铜小幅攀升。上海现货市场方面,现货铜价在66700-68350元/吨区间内波动。铜价连续小幅反弹,随着月底的临近,持货商出货压力也加大,逢高出货积极,市场供应充裕,但下游观望心态浓重,即使上周末开始,铜价稳步上攻,也无法提振多少下游接货意愿,令市场整体成交较为清淡。

铝:8月24日-8月30日,伦铝电子盘价格波动在2352-2399美元/吨,上海现货价格在17740-17860元/吨区间内。虽近期市场积极信号显现,但伦铝受制于高库存压力,仅弱势反弹。与外盘相反,沪期铝的库存却在持续下降中,对内盘的走强创造良好条件。现货市场上,临近月末,部分贸易商因换现需要,且迫于下游需求低迷影响,低价出货;但另一部分则因继续看好铝的后期走势,报价坚挺。市场心态分化,致使近期市场上商家报价混乱,下游畏高情绪显著,成交价难以拔高,本周市场成交不佳。

铅:8月24日-8月30日,伦铅连续上涨,沪期铅跟随伦铅反弹,但幅度较弱。上海现货铅价在16150-16500元/吨区间内波动。受到期货盘的带动,现货铅价稳步小幅上行,市场整体表现较为淡静。上游冶炼厂迫于月末资金压力,供应有所增多,但下游维持按需少量采购,买兴疲弱,中间商参与积极性也不高,令整体市场成交平平。

锌:8月24日-8月30日,伦锌电子盘小幅反弹,重心下移,沪期锌跟随伦锌在16855-17355元/吨区间内震荡盘整。现货市场方面,上海现货锌价在16750-17100元/吨区间内波动。上海

现货市场,随着锌价的小幅上涨,上游冶炼厂出货迹象开始显现,但整体出货量不大,而下游采购维稳,接货平,由于近期贴水幅度不合适,基本无套利空间,贸易商入市积极性也不高,令市场整体成交气氛低迷。

锡:8月24日-8月30日,伦锡电子盘价格波动在23150-24200美元/吨,上海现货价格在193000-196000元/吨波动。本周伦锡锡结束前期颓势,但因缺乏有力的支撑,上冲乏力,呈现震荡整理格局。现货市场,由于内外价差修正刺激进口增量,大量进口锡将继续到港,加之原本清淡的国内消费,锡价上升空间受到抑制。目前商家低库存运行,下游接货寥寥,市场相对清淡。本周价格浮动较小,成交不尽人意。

镍:8月24日-8月30日,伦镍电子盘价格波动在23150-24200美元/吨,上海现货价格在158600-162300元/吨波动。上周伦镍走势动荡,金川公司在上周三下调电解镍出厂价3000元/吨,至158000元/吨。现货价格也再创新低。本周因伦镍反弹,金川出厂价也回涨至161000元/吨。随着价格的上涨,市场询价者开始增多,人气有所提升。但实际成交有限,清淡的市场人气未有改观,本周市场成交一般。

【政策传递】

市经信委关于组织申报2011年度上海市节能技术改造项目(第二批)的通知

各有关单位:

自8月25日起,2011年度上海市节能技术改造项目(第二批)开始申报,申报截止日期为9月25日。

此次申报采取书面申报与网上申报并举的方式,申报单位应提供书面申报报告两份,网上申报请登录市经济信息化委专项资金项目管理与服务平台(http://zxxj.sheic.gov.cn)进行。

申报条件及申报材料可登陆网站查看。

《上海市节能技术改造项目专项扶持实施办法》(沪经节(2008)484号)规定:“奖励金额根据节能技改项目实施后直接产生的节能量计算,年节约每吨标准煤奖励300元。单个项目奖励金额原则上最高不超过300万元。”

联系方式:市经济信息化委项目投资处

联系人:邱大浩 电话:021-23112719

富宝调研33期:有色行业观察

(上接第1版)采购维持正常,此类商家出货渠道固定,规模有限;73%的商家反应目前订单情况比前期有一定程度的减少,下游采购意愿降低;18%的商家反应目前订单情况较前期减少幅度较大,订单量极少,下游

基本不采购,担忧心态重。

镀锌企业开工较好

本周富宝对国内近百家镀锌企业做了调研,整体来看8月份镀锌企业开工率良好,旺季需求迹象明显。其中江苏及天津地区70%镀锌管及

镀锌卷类生产企业开工率达到100%;而调研中的20%镀锌塔类企业因电网改造升级,今年项目增多,开工率也达到80%左右;另10%江浙小型镀锌类企业因环保政策等因素影响,目前处于设备检修及减产阶段。

(供稿:富宝金属网)