

日开发出以铜替代银生产 OLED 新技术

据美国物理学家组织网近日报道,日本研究人员开发出一种新技术,可用铜替代目前 OLED(有机发光二极管)生产中所使用的贵金属,从而使其成本获得进一步的降低。

很早以前人们就知道铜配合物是潜在的可供选择的替代方案,铜配合物较为廉价,成本是银配合物的 1/2000,如果能够加以应用必然会降低 OLED 的生产成本。

为了解决这个问题,研究人员改变了铜所处的分子环境,将铜离子包裹在了几个有机配合基之中。实验证实,他们的这种方法已经在发射绿光的 OLED 上获得了成功,这种修改过的铜配合物的外电子效率几乎与银复合物相当。

南都电源开发研究高能超级电池

去年 4 月份上市以来就遭遇业绩二度“变脸”的南都电源晚间发布公告称,其与解放军国防化研究院、哈尔滨工业大学合作的“高能超级电池研究开发”项目被列入 2011 年度浙江省重大科技专项计划。

据南都电源公告称,该项目采用多项国际前沿技术,包括负极采用石墨泡沫炭技术、正极活性物质采用铅炭技术、正极采用钛基亲流体,产品具有深放电循环寿命长,充电迅速等优点,适合于大容量储能与混合动力汽车领域的应用。同时,该项目计划于 2012 年 12 月前完成。南都电源目前的主营业务以 AGM 电池和胶体电池为代表的阀控密封铅酸蓄电池,其产品主要应用于通信领域,是以后备电池的形式存在的。

(来源:信息时报)

成都生物所金纳米颗粒可视化检测重金属离子研究获进展

中国科学院成都生物研究所天然产物研究中心邵华武研究员课题组与国家纳米科学中心蒋兴宇研究员课题组合作开展了一种用金纳米颗粒肉眼就可以检测水中的重金属离子的新方法。其操作是首先把含有多巯基的木瓜蛋白酶吸附在金纳米颗粒上,该蛋白表面的一些功能团(如巯基、羧基和氨基等基团)可以识别一些重金属离子(汞离子、铝离子和铜离子),而这些离子的加入则可以使金纳米颗粒聚集,同时在此过程中溶液的颜色则会从红色变为紫色,根据这个现象我们用肉眼就可以直接检测水中的重金属离子。

(来源:中国科学院)

《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:上海市花园路 84 号 307 室 邮编:200083 E-mail:xyw@csnta.org E-mail:yymr@csnta.org

【会议会展信息】

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、检测设备与分析仪器、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:陈松 13681747675

【会员单位介绍】 东方希望集团有限公司

东方希望集团是我国改革开放后建立的第一批民营企业。目前已发展成为集农业、重化工业产业链等为一体的特大型民营企业集团。

集团饲料板块现有 101 家以饲料为主,涉足生物工程等相关行业的子公司分布在中国大部分省市自治区和越南、新加坡、印尼、柬埔寨等国家。同时在内蒙古、山东、河南、重庆、新疆等地建设有大型电解铝、甲醇、二甲醚、氧化铝、热电、PTA、PVC、醋酸、水泥等重化工业工厂。

东方希望把以“诚信、正气、正义”为核心的三大观念作为企业文化的主要纲领,全力打造企业核心竞争力,在农业和重化工业领域不断拓展,进入中国企业 500 强,成为祖国经济建设的重要力量,为广大干部职工搭建了更高更大的发展平台。

地址:上海市浦东新区世纪大道 1777 号 1501 室
邮编:200122
负责人:曹稳(法人代表)
传真:021-68767811
联系人:吴传海(经理)
电话:021-68768732

上周三,股市上扬和美国经济数据良好改善了风险偏好,提振基本金属延续了上上周以来的涨势。但随着此后公布的经济数据不如人意,中国出口新订单减少和欧洲的制造业活动放缓令投资者担心全球需求前景,而全球制造业数据低迷也引发投资疑虑,令市场信心承压。本周公布的美 8 月就业数据疲弱,点燃了市场对美国经济体制的担忧,而后,中国和欧洲等全球主要经济体经济数据不佳,欧洲多国股市重创,则进一步打压投资者信心,基本金属承压连续全线下挫。8 月 31 日-9 月 6 日,基本金属整体冲高回落。

铜:8 月 31 日-9 月 6 日,伦铜电子盘整体呈先扬后抑走势。31 日,伦铜在上冲 9304 元/吨高位后连续下滑,并于本周失守 9000 美元大关。上周三,受智利 7 月产量大回升及印尼一大型铜矿可能罢工消息提振,伦铜收高,但随后在一系列疲软的经济数据打压下,伦铜承压下挫,罢工和铜石等级下降的消息未能对伦铜形成强力支撑。沪铜主力合约跟随伦铜冲高回落。上海现货市场方面,现货铜价在 67000-68500 元/吨区间内波动。上周以来,持货商逢高出货积极,加之进口铜的补充,市场供应充裕,但买方受困于紧张的资金面及并无改善的消费需求,买兴平平,随着铜价的连续下跌,下游谨慎情绪上升,买兴更趋疲软,纷纷观望为主,令市场整体成交较为清淡。

SNTA 金属周评(8.31-9.6)

铝:8 月 31 日-9 月 6 日,伦铝电子盘价格波动在 2377-2476 美元/吨,上海现货价格在 17700-17850 元/吨波动。伦铝在上周四反弹至高位后,因制造业数据差强人意,投资风险偏好下降,使伦铝承压下行并与本周一失守 2400 美元整数位。沪期铝宽幅震荡重心向下。本周低位跌破 17300 元/吨。为了迎接即将到来的消费旺季,贸易商惜售情绪攀升。进入 9 月后,虽下游资金压力被释放,但因宏观经济不景气,下游多选择离场观望。本周市场交投很难加之内盘走势令人失望,部分贸易商不得不放弃惜售,低价出货,但消费未见起色。

铅:8 月 31 日-9 月 6 日,伦铅走势先扬后抑,沪期铅却维持疲软态势,表现不及伦铅,外强内弱。上海现货铅价在 16150-16500 元/吨区间盘整。国内期货盘的走软,对现货铅价的指引意义不大,周初铅价随外盘提振,商家开始逢高出货,但市场上成交不多。而后,铅价回调,吸引了部分贸易商和下游入市询价采购,但观望者仍不在少数,买盘不力的局面没有发生太大的变化。本周市场整体成交零散,寥寥无几。

锌:8 月 31 日-9 月 6 日,伦锌电子盘价格波动在 2155-2311 美元/吨,上海现货价格在 16600-17050 元/吨波动。伦锌本周表现弱势,周一伦锌跌破 2200 美元一线,同时沪期锌主力合约大幅跳

水失去万七关口,市场出现恐慌性抛售,加速内盘跌势。现货价格较上周波动加大,跌幅增加。当前现货价格接近成本价,而目前锌冶炼厂又面临限电限产压力,上游惜售难以避免。下游持币观望,市场成交清淡。

锡:8 月 31 日-9 月 6 日,伦锡电子盘价格波动在 23601-24475 美元/吨,上海现货价格在 194500-197500 元/吨波动。伦锡反弹受阻走势震荡,重心下移。相比近期其他金属的惨淡行情,伦锡跌幅较小,加之锡矿价格坚挺,上游冶炼厂挺价依旧,使得近期锡价稳中有升。市场流通货源品牌增加,总体货源尚可,低价货源有限。贫乏的下游消费削弱锡价上行动能,市场静待旺季回归,本周市场成交清淡。

镍:8 月 31 日-9 月 6 日,伦镍电子盘价格波动在 20630-22450 美元/吨,上海现货价格在 158800-165000 元/吨波动。本周伦镍冲高回落,上周末由于欧美等国糟糕的经济数据显示出疲软的经济增长现象,引发投资者提高避险意识,伦镍进入下行区间。金川公司在上月 31 日刚上调电解镍出厂价至 163000 元/吨时,商家纷纷抬价出售,较低价位的交收略显活跃,询价相对增多。而后镍价开始止跌反弹,持货商信心出现松动,金川公司于本月 6 日回调电解镍出厂价 3000 元/吨,市场参与者谨慎态度趋缓,大多驻足观望,市场气氛趋于平淡,本周市场整体成交没有明显被带动。

2010-2011中国铝型材行业研究报告

中国商业智能垂直门户 Research In China 近期发布了一项新的报告,2010-2011 中国铝型材行业研究报告。中国是世界上最大的铝消费国,铝消费量每年超过 1400 万吨,约占全球总消费量的 40%。然而,中国人均铝消费量仍保持在低水平。就目前情况来看,中国人均铝消费量约为 10kg,而在美国、日本和德国却已分别达到 35kg、33kg 和 32.5kg。因此从长远来看,中国铝消费量仍有较大空间。

中国铝型材产量以近乎 25.16% 的混合增长率从 2001 年的不足 200 万吨攀升至 2009 年的 933 万吨,大幅高于全球市场的平均增长率。截至 2010 年初,中国铝挤压型材产量占全球产量的 47%。中国有许多铝型材制造商,但其中大部分企业规模较小,呈现出产业集中度低及明显的区域化趋势。除西藏和海南省外其余省份均有铝型材生产商,但企业主要位于广东、江苏、浙江、山

东及辽宁省。中国南方是最大的铝型材净输出地区,而中国北方是最大的净输入区域。

在应用领域方面,建筑业仍是铝型材的最大用户,占 2009 年总消费量的 63% 以上。运输、设备及机械装备制造行业和耐用消费品行业分别占中国铝型材应用约 10%、10% 和 12%。

随着工业化的提高,工业铝型材将见证中国市场的快速增长,预计 2012 年铝型材消费比例将从目前的 32% 上升至 35%。

工信部和国家发改委最近的一份报告称,目前,节能减排和淘汰落后产能形势十分严峻。从有关方面了解到,十个部委年内将完善“组合政策”,突出差别电价、能源消耗总量限制、问责制等企业投资和生产的约束作用,抑制“两高”和产能过剩行业盲目扩张。

工信部最新数据显示,今年前 7 个月,高耗能和落后产能行业增幅达 12.8%,其中钢材、氧化铝、水泥、铁合金等产量分别增长 13%、18.9%、19.2% 和 21.9%。国家发改委《各地区节能目标完成情况晴雨表》显示,节能减排形势严峻的地区约 16 个,其中内蒙古等 8 个地区形势十分严峻。

国家发改委和工信部有关人士认为,今年淘汰落后产能形势严峻来自两个方面,一是目标定得比较高,二是有关地区实施力度不够。

据了解,工信部此前向各省(区、市)下达了 2011 年 18 个工业行业淘汰落后产能目标任务。与去年相比,炼钢、铁合金、电石、电解铝、铜冶炼、铝冶炼、锌冶炼、水泥、平板玻璃、造纸等 10 个行业淘汰落后产能任务分别增加 218%、29%、92%、77%、149%、141%、198%、46%、301% 和 72%,增幅较大。

对于今年目标任务有所增加,工信部有关负责人日前表示,“落后产能的界定标准这两年发生了变化,以往落后产能都是按照能耗高、污染重等原则以规模界定,现在则更多参照并依据更严格的环保、能耗指标。”

据悉,针对今后几个月的严峻形势,国家将通过强化政策约束机制和完善政策激励机制两方面推动淘汰落后产能工作。为此,发改委、工信部等十部委完善部际协调机制,采取“组合政策”加快淘汰落后产能进度。

一是继续深化资源性产品价格改革,理顺煤、电、油、气、水、矿等资源产品价格关系,完善电力峰谷分时电价,按程序加大差别电价、惩罚性电价实施力度。

二是继续推进价格机制改革,除了将原油、天然气和煤炭资源税由从量征收改为从价征收并适当提高税负水平,还将制定机动车燃油消耗量限值标准。

三是国家能源局正牵头研究建立能源消费总量控制制度,以形成能源消费总量倒逼机制,抑制高耗能行业过快增长。下一步将加快研究建立能源消费总量控制目标分解落实到地方政府的机制,实行目标责任制管理;建立能源消费总量预测预警机制,对能源消费增长过快的地区及时实行预警调控。

四是淘汰落后产能目标完成情况和措施落实情况纳入政府绩效管理国有企业管理,实行问责制。

对于“组合政策”对市场的影响,有关专家认为,总体而言,对全社会物价指数影响不大,而对相关行业的价格影响则可能呈现不同的效应。

(来源:经济参考报)