

凝心聚力合智慧 共谱有色新篇章

——回顾《节能减排(JJ)小组活动丛书——有色金属行业篇》撰写历程



编委沈旦华



编委会主任张敬祥



主编彭惠红



编委孙忠权



编委王以华



编委会们热烈讨论 JJ 丛书编辑稿



编委梅品修



编委姚忠勤



编委袁美君



编委唐宗平



编委会副主任刘秋丽



编委盛继平



编委会们认真修改 JJ 丛书编辑稿

俄研制出可连续使用 12 年免充电电池

俄罗斯托木斯克工学院研究生研制出一种新型电池,电池密封结构内含有氚元素,内置的砷化镓三维传感器能将氚β粒子衰变释放的能量转化为电能。传感器表面有数量众多的小孔,增加了传感器的感应面积,大幅提高了电池的功率。这种电池的输出功率虽然远小于普通电池,但它能够连续工作 12 年(氚的半衰期)不需要充电,可适用于医疗、军工和航天领域中要求低电流、长期供电的设备上,如心脏起搏器等装置。(来源:环球网)

美科学家发现更便宜 更高效的太阳能电池材料

宾夕法尼亚大学和德雷克塞尔大学的科学家花费 5 年时间,联合研发出一种新型陶瓷材料,设计出一种独特的太阳能电池电磁板,比现在市场上使用的电池板更便宜、效率更高,制造时间更短,不仅能利用紫外线,而且还能利用可见光和红外线。

跟目前普遍使用的光伏材料相比,这种陶瓷材料有 3 个优势。一是比硅基材料薄。它是一种材料发挥两种材料的作用。二是比当今高端薄膜太阳能电池材料便宜。三是这种材料是铁电物质,极性可变,能超越当今理论上的太阳能电池材料的能源效率极限。

目前该研究团队已经在美国能源部阿贡国家实验室的先进光子源上完成了早期实验。如果这种设计能从便签尺寸扩大到全尺寸的太阳能电池,那么就是向太阳能电池的市场化迈进了一大步。(来源:科技部)

“飞行器钛合金零部件开发”项目取得重大突破

由四川什邡市明日宇航工业股份有限公司承担的四川省重大科技支撑项目“飞行器钛合金零部件开发”,日前通过了四川省科学技术厅组织的专家验收。

该项目根据国民经济发展的需要,以材料科学、材料加工技术领域发展为导向,进行了系统的、大量的实验研究,解决了研制生产中的关键问题,形成了参数控制精确、工艺稳定、成型过程自动化的钛合金飞行器零部件生产系统;重点突破了钛合金飞行器零部件材料体系和结构设计技术、钛合金成型过程中表面氧化保护技术、钛合金成型过程工艺参数优化技术、钛合金成型过程变形及裂纹等缺陷控制技术、钛合金特种焊接变形控制技术;完成了企业钛合金飞行器零部件生产、应用标准的制定。(来源:中华人民共和国科学技术部)

《上海有色金属信息》周报编辑

主编:史爱萍
编辑:许寅雯、虞敏璐
电话:021-56030072
传真:021-56666685
地址:上海市花园路 84 号 C 楼 3 层
邮编:200083
E-mail:xyw@csnta.org
E-mail:ymr@csnta.org



2014 年(第 9 届)上海铜铝峰会

3月19日-3月21日 中国 上海 小南国花园酒店

仅限
会员单位
3360 RMB/人

3月19日

14:00-18:00 大会签到
14:30-17:00“名企洽谈”第三季
14:30-17:00 专题培训会《期现结合控制风险敞口》
期货公司

3月20日 综合会场

09:00 开幕致辞
09:30-10:30《中国金融改革对实体经济的影响》
发言嘉宾:农业银行首席经济学家 向松祚(已确认)
10:40-11:40《中国大宗商品融资环境现状及后期发展》
发言嘉宾:澳新银行 Mark Pervan 全球商品首席分析师(已确认)
12:00 自助午餐
13:30-14:30 嘉宾互动访谈《影响 2014 年铜铝市场的主要因素》
拟访谈嘉宾:向松祚 澳新银行 摩根大通 江西铜业 国际贸易有限公司
远东控股集团 东方希望集团有限公司 包头铝业股份有限公司等
14:40-15:30《有色金属期货市场发展与国际战略》
发言嘉宾:上海期货交易所
15:40-16:30《上海自贸区为有色金属行业带来的机遇》
发言嘉宾:上海自贸区管委会 倪峰(已确认)
16:40-17:30《QE 逐步退出对金融市场的影响》

拟发言嘉宾:高盛集团
18:30 招待晚宴

3月21日 铜分会场

09:00-09:40《全球铜资源供应对铜价的影响》
发言嘉宾:五矿有色金属股份有限公司
09:50-10:40《中国电缆市场的挑战与机遇》
发言嘉宾:远东控股集团
10:50-11:40《伦敦金属交易所合并后的新规则变化对全球铜市的影响》
发言嘉宾:LME 王珏 助理总裁(已确认)
12:00 自助午餐
13:30-14:10《2013 年铜价走势总结与 2014 年铜价走势预测》
发言嘉宾:上海有色网信息科技有限公司(已确认)
14:20-15:00《2014 年度铜企业发展方向》
发言嘉宾:中国有色金属工业协会再生金属分会 李士龙 副会长(已确认)
15:10-16:00《中国金融机遇下的铜加工企业生存模式》
发言嘉宾:正威集团
16:10-17:00《电力改革对中国铜消费的支持》
发言嘉宾:中国电力企业联合会 侯勇 信息统计处处长(已确认)

3月21日 铝分会场

09:00-09:40《2014 印尼铝土矿禁止出口资源对市场的影响》
发言嘉宾:尹中林 中铝郑州研究所所长(已确认)

09:50-10:40《发改委出台阶梯电价的通知对铝企的影响》
发言嘉宾:中国有色金属工业协会
10:50-11:40《海外铝材市场解析》
发言嘉宾:美国铝业
12:00 自助午餐
13:30-14:20《中国电解铝行业 13 年回顾与 14 年展望》
发言嘉宾:上海有色网信息科技有限公司(已确认)
14:20-15:00《国内氧化铝企业现状和未来发展趋势》
发言嘉宾:五矿有色金属股份有限公司
15:10-16:00《铝加工行业在新形势下面临的机遇》
发言嘉宾:辽宁忠旺集团有限公司
16:10-17:00《2014 废铝企业发展方向》
发言嘉宾:中国有色金属工业协会再生分会 贺志强 技术总监(已确认)

大会结束

主办方:上海有色金属行业协会 上海有色网
参会费用:普通参会代表:4800RMB/人 前 100 家
报名企业可享受优质供应商推荐服务
参会联系人:钱倩 电话:021-31337281 手机:
15821696041 传真:021-51553025 邮箱:
qianqian@smm.cn
协会联系人:许寅雯 电话:021-56030072 传真:021-
56666685 手机:13661724296 邮箱:xyw@csnta.org